

1914 годъ.

СПРАВОЧНИКЪ

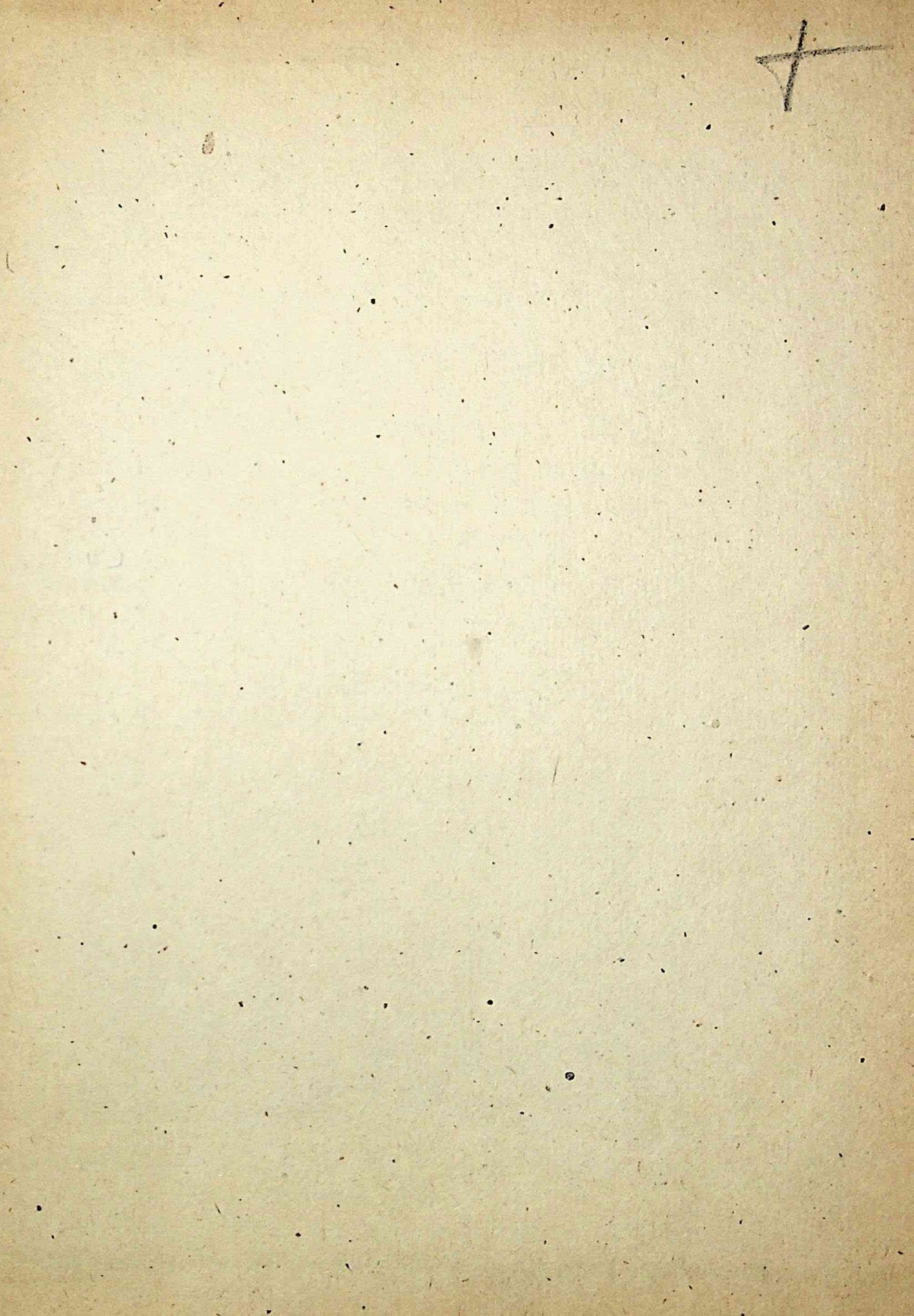
„Южное Хозяйство“

со сборникомъ статей по разнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства.

Е.О.С.Х.

Г. ЕКАТЕРИНОСЛАВЪ.

ЕКАТЕРИНОСЛАВЪ,
Электро-Типографія и Переплетная А. ХАЙТОВА
1914.



1914 годъ.

Справочникъ

„Южное хозяйство"

со сборникомъ статей по разнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства.

Е. О. С. Х.

г. Екатеринославъ.

Екатеринославъ,
Электр. типографія и переплетная А. Хайтова
1914.

Печатается съ разрѣшенія Г-на Предсѣдателя Екатеринославскаго Губернскаго С.-Хозяйственнаго Общества согласно постановленію Совѣта Общества отъ 11 декабря 1913 года.

ЕКАТЕРИНОСЛАВСКОЕ

ГУБЕРНСКОЕ ОБЩЕСТВО СЕЛЬСКИХЪ ХОЗЯЕВЪ,

Екатеринославъ, Проспектъ, бывшее бюро Областной Выставки, рядомъ съ Зимнимъ театромъ, тел. № 13-17, для телегр. „Хозяину".

КАЛЕНДАРЬ „ЮЖНОЕ ХОЗЯЙСТВО"

на 1914 годъ.

Отъ редакціи.

Въ теченіе двухъ лѣтъ изданія журнала „Южное Хозяйство", въ Редакцію поступило громадное количество запросовъ со стороны читателей журнала, по самымъ разнообразнымъ вопросамъ южнаго хозяйства, вопросамъ кооперативной жизни, а также связаннымъ съ примѣненіемъ новаго закона о выходѣ на отруба и хутора. На всѣ эти вопросы Редакція давала отвѣты или въ отдѣлѣ вопросовъ и отвѣтовъ, или помѣщеніемъ особыхъ статей въ журналѣ и различныхъ замѣтокъ въ хроникѣ, или отдѣльными письмами. Приступая къ изданію настоящаго перваго календаря южнаго хозяина, Редакція имѣетъ цѣлью дать своимъ читателямъ въ справочномъ отдѣлѣ календаря и въ цѣломъ рядѣ статей по наиболѣе насущнымъ вопросамъ южнаго хозяйства, предложеннымъ читателями за эти два года, болѣе упорядоченныя и систематизированныя свѣдѣнія.

Въ послѣдующихъ выпускахъ календаря „Южное Хозяйство" предполагается помѣстить въ справочномъ отдѣлѣ и въ отдѣлѣ самостоятельныхъ статей такія замѣтки и статьи, которыя отвѣтятъ на вопросы, оставшіеся безъ разсмотрѣнія въ первомъ выпускѣ календаря и которые будутъ вновь возбуждены. Такимъ образомъ, въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ получится рядъ сборниковъ, гдѣ читатели будутъ имѣть возможность навести необходимыя имъ справки по наиболѣе важнымъ вопросамъ южнаго хозяйства.

Сознавая всю трудность предстоящей задачи, Редакція обращается съ покорнѣйшей просьбой ко всѣмъ читателямъ сообщить, по прочтеніи календаря, о всѣхъ замѣченныхъ недостаткахъ и пробѣлахъ, что будетъ принято во вниманіе при составленіи послѣдующихъ выпусковъ. Ограниченность размѣра календаря заставляетъ Редакцію дать въ справочномъ отдѣлѣ въ настоящемъ году только часть наиболѣе важныхъ свѣдѣній.

Настоящій календарь издается по программѣ, утвержденной Совѣтомъ Общества отъ 11 декабря 1913 года.

Редакторъ Агрономъ ***А. В. Гертопанъ.***

ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Табель-Календарь на 1914 годъ.

	Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Іюнь
Вс.	— 5 12 19 26	— 2 9 16 23	— 2 9 16 23 30	— 6 13 20 27	— 4 11 18 25	1 8 15 22 29
Пн.	— 6 13 20 27	— 3 10 17 24	— 3 10 17 24 31	— 7 14 21 28	— 5 12 19 26	2 9 16 23 30
Вт.	— 7 14 21 28	— 4 11 18 25	— 4 11 18 25 —	1 8 15 22 29	— 6 13 20 27	3 10 17 24 —
Ср.	1 8 15 22 29	— 5 12 19 26	— 5 12 19 26 —	2 9 16 23 30	— 7 14 21 28	4 11 18 25 —
Чт.	2 9 16 23 30	— 6 13 20 27	— 6 13 20 27 —	3 10 17 24 —	1 8 15 22 29	5 12 19 26 —
Пт.	3 10 17 24 31	— 7 14 21 28	— 7 14 21 28 —	4 11 18 25 —	2 9 16 23 30	6 13 20 27 —
Сб.	4 11 18 25 —	1 8 15 22 —	1 8 15 22 29 —	5 12 19 26 —	3 10 17 24 31	7 14 21 28 —

	Іюль	Августъ	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Вс.	— 6 13 20 27	— 3 10 17 24 31	— 7 14 21 28	— 5 12 19 26	— 2 9 16 23 30	— 7 14 21 28
Пн.	— 7 14 21 28	— 4 11 18 25 —	1 8 15 22 29	— 6 13 20 27	— 3 10 17 24	1 8 15 22 29
Вт.	1 8 15 22 29	— 5 12 19 26 —	2 9 16 23 30	— 7 14 21 28	— 4 11 18 25	2 9 16 23 30
Ср.	2 9 16 23 30	— 6 13 20 27 —	3 10 17 24 —	1 8 15 22 29	— 5 12 19 26	3 10 17 24 31
Чт.	3 10 17 24 31	— 7 14 21 28 —	4 11 18 25	2 9 16 23 30	— 6 13 20 27	4 11 18 25 —
Пт.	4 11 18 25 —	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	— 7 14 21 28	5 12 19 26 —
Сб.	5 12 19 26 —	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27 —

Пасхалія на 20 лѣтъ, съ 1914 г. по 1934 г. (когда придутся большіе праздники и посты

Отъ Рождест. Христова.	Рожд. Христово	Мясоястіе Нед.	Мясоястіе Дни	Мясопустная		Недѣля сыропуст.		Благовѣщеніе	Пасха Христова		Преполовеніе		Вознесеніе		Пятидесятница		Петр. пость Нед.	Петр. пость Дни	Петровъ день
1914	Четв.	6	5	Фев.	9	Фев.	16	Втор. 6 нед.	Апр.	6	Апр.	30	Мая	15	Мая	25	3	6	Воскр.
1915	Пятн.	4	4	Янв.	25	—	1	Ср. Пасхи.	Мар.	22		15	Апр.	30		10	6		Понед.
1916	Воскр.	7	3	Фев.	14	—	21	Пят. 5 нед.	Апр.	10	Мая.	4	Мая	19	—	29	3	2	Среда.
1917	Понед.	6	1	—	5	—	12	Суб. Лазар.	—	2	Апр.	26	—	11	—	21	4	3	Четв.
1918	Вторн.	9	—	—	25	Мар.	4	Воскр. 3 нед.	—	22	Мая	16	—	31	Іюня	10	1	4	Пятн.
1919	Среда.	6	6	—	10	Фев.	17	Пон. 6 нед.	—	7	—	1	—	16	Мая	26	3	5	Субб.
1920	Пятн.	5	5	—	2	—	9	Среда Вел.	Мар.	29	Апр.	22	—	7		17	5		Понед.
1921	Субб.	8	3	—	21	—	28	Чет. 4 нед.	Апр.	18	Мая	12	—	27	Іюня	6	2	1	Вторн.
1922	Воскр.	6	2	—	6	—	13	Пятн. 6 нед.	—	3	Апр.	27	—	12	Мая	22	4	2	Среда.
1923	Понед.	5	1	Янв.	29	—	5	Суб. Велик.	Мар.	26		19		4	—	14	5	3	Четв.
1924	Среда.	8	—	Фев.	18	—	25	Пон. 5 нед.	Апр.	14	Мая	8	—	23	Іюня	2	2	5	Субб.
1925	Четв.	6	5	—	9	—	16	Вторн. 6 нед.	—	6	Апр.	30	—	15	Мая	25	3	6	Воскр.
1926	Пятн.	8	4	—	22	Мар.	1	Сред. 4 нед.	—	19	Мая	13	—	28	Іюня	7	2	—	Понед.
1927	Субб.	7	3	—	14	Фев.	21	Чет. 5 нед.	—	11	—	5	—	20	Мая	30	3	1	Вторн.
1928	Понед.	6	2	—	6	—	13	Суб. Лазар.	—	2	Апр.	26	—	11	—	21	4	3	Четв.
1929	Вторн.	9	—	—	25	Мар.	4	Воскр. 3 нед.	—	22	Мая	16	—	31	Іюня	10	1	4	Пятн.
1930	Среда.	6	6	—	10	Фев.	17	Пон. 6 нед.	—	7	—	1	—	16	Мая	26	3	5	Субб.
1931	Четв.	5	5	—	2	—	9	Втор. Велик.	Мар.	30	Апр.	23	—	8	—	18	4	6	Воскр.
1932	Субб.	8	4	—	22	—	29	Чет. 4 нед.	Апр.	18	Мая	12	—	27	Іюня	6	2	1	Вторн.
1933	Воскр.	6	2	—	6	—	13	Пятн. 6 нед.	—	3	Апр.	27	—	12	Мая	22	4	2	Среда.
1934	Понед.	5	1	Янв.	29	—	5	Суб. Велик.	Мар.	26	—	19	—	4	—	14	5	3	Четв.

Совершеніе браковъ не допускается:

1) Наканунѣ постныхъ дней—среды и пятницы въ теченіе всего года; 2) отъ недѣли Мясопустной до Ѳоминой (Великій постъ и свѣтлая недѣля); 3) въ Петровскій и Успенскій посты; 4) наканунѣ воскресныхъ и праздничныхъ дней; 5) 28 и 29 августа 13 и 14 сентября; 6) съ 14 ноября по 6 января; 7) 20 октября и 13 ма

Погребеніе усопшихъ не допускается.

1) Въ первые дни Рождества Христова и Св. Пасхи; 2) 14 мая и 21 октября; 3) 23 апрѣля, 6 и 25 мая, 30 іюля, 5 октября и 6 декабря.

Начало временъ года.

Начало весны марта 8 дня, въ 1 часъ 41 м. пополу
" лѣта іюня 9 дня, въ 9 час. 25 м. пополу
" осени сентяб. 11 дня, въ 12 ч. 4 м. пополу
" зимы декабря 9 дня, въ 6 час. 53 м. пополу

Прибыль и убыль дней по мѣсяцамъ.

За январь прибудетъ дня 1 часъ 52 м.
" февраль " " 2 " 2 "
" мартъ " " 2 " 19 "
" апрѣль " " 2 " 3 "

За май прибудетъ дня 1 часъ 20 м.
" іюнь убудетъ дня 0 " 23 "
" іюль " " 1 " 47 "
" августъ " " 2 " 13 "

За сентябрь убудетъ дня 2 часа 14 м.
" октябрь " " 2 " 8
" ноябрь " " 1 " 20
" декабрь прибудетъ " 0 " 26

Числа	Дни нед.	ЯНВАРЬ
1	С.	Новый годъ. Обрѣзаніе Господне. *Св. Василія Великаго.*
2	Ч.	Св. Сильвестра, папы римск.: мч. Феогена; прп. Серафима саровск.
3	П.	Прр. Малахіи; мч. Гордія.
4	С.	Соборъ 70-ти ап.: Іакова брата Господня, Марка, Луки, Клеопы, Симеона и др.
5	**В.**	**Нед. 3-я по Пятидесятницѣ** (седм. 32), *предъ Богоявленіемъ.* Мч. Ѳеопемта и Ѳеона, быв. волхва.
6	П.	Богоявленіе (Крещеніе Господне).
7	В.	**Соборъ св. Іоанна Крестителя.**
8	С.	Прп. Георгія, Емиліана, Григорія, Иліи.
9	Ч.	Мч. Поліевкта. *Св. Филиппа митроп. московск.* Св. Петра еп.
10	П.	Св. Григорія нисск., Павла обнорск.
11	С.	*Прп. Ѳеодосія Вел.*, Михаила клопск.
12	**В.**	**Нед. 32-я по Пятидесятницѣ** (седм. 33-я), *по Богоявленіи.* Мч., Татіаны, Петра; св. Саввы, арх. серб.
13	П.	Мч.: Ермила Петра Прп.: Іакова еп.
14	В.	Прп. въ Синаѣ и Раиѳѣ избіен.: Исаіи, Саввы, Моисея, Іереміи, Павла, Св. равноап. Нины, просв. Грузіи.
15	С.	Прп. Павла ѳив. и Іоанна Кущника.
16	Ч.	Покл. веригъ ап. Петра; мц. Леониллы.
17	П.	*Прп. Антонія Великаго.*
18	С.	Свв. Аѳанасія и Кирилла, арх. алекс.; прп. Маркіана.
19	**В.**	**Нед. 33-я по Пятидесятницѣ** (седм. 34-я), **О Закхеѣ.** Прп. Макарія египетск.; мц. Евфрасіи св. Арсенія, архіеп. керкир. Прп. Ѳеодора юрод. Обрѣт. мощей, прен. Саввы сторож.
20	П.	*Прп. Евфимія Вел.*; мч.: Васса, Евсевія, Инны, Пинны и Риммы.
21	В.	Прп. Максима испов.: мч.: Анастасія, Евгенія, Валеріана и Агніи.
22	С.	Ап. Тимоѳея; прмч. Анастасія; мч.: Мануила, Георгія, Леонтія еп.
23	Ч.	Смч. Климента, еп. анкир.; св. Павлина.
24	П.	Прп. Ксеніи, Македонія; мч.: Вавилы, Тимоѳея и Агапія.
25	С.	*Св. Григорія Богослова.* Прп. Поплія и Мара; мчц. Филицаты и сыновъ ея. Ик. БМ. „Утоли моя печали".
26	**В.**	**Нед. о Мытарѣ и Фарисеѣ.** Прп.: Ксенофонта, Маріи, Аркадія, Іоанна, Симеона испов., Ѳеодора студ., Іосифа.
27	П.	*Перенесеніе мощ. св. Іоанна Златоуста, архіеп. цареград.*
28	В.	Прп. Ефрема Сирина, Паладія Ѳеодосія.
29	С.	Перенес. мощ. свщмч. Игнатія Богоносца; прп. Лаврентія; мч. Романа, Іакова.
30	Ч.	*Свв. вселен. учит. и святит.: Василія Великаго, Григорія Богослова и Іоанна Златоуста;* мч. Ипполита.
31	П.	Мч.: Кира и Іоанна, Аѳанасіи, Виктора; св. Никиты новгор.

Дни неприсутственные: 1-го. Новый годъ. Обрѣзаніе Господне. **6-го.** Богоявленіе Господне.

Пр. зн.	Числа	Дни нед.	ФЕВРАЛЬ.
	1	С.	Мч. Трифона, Перпетуи, Сатира, Ревоката; прп. Петра и Вендиміана.
✠	2	**В.**	**Нед. о Блудномъ сынѣ. Срѣтеніе Господне.**
	3	П.	Св. Симеона Богопріимца и Анны прор.; мч.: Адріана, Еввула, Діодора.
	4	В.	Прп. Исидора пелусіота, Кирилла новоезер.; прп. испов. Николая студ.
	5	С.	Св. Феодосія черн.; мч.: Агаѳіи и Ѳеодуліи.
	6	Ч.	Св. Вукола, еп. смирск.; мч. Іуліана, Максима, Маріи, Христины.
	7	П.	Прп. Парфенія, еп. ламп.; Луки и 1003 мч., въ Никодиміи посѣч. меч.
	8	С.	Вмч. Ѳеодора стратилата; прр. Захаріи Серповидна.
	9	**В.**	**Нед. Мясопустная** (Масленница). Мч. Никифора; свщмч. еп. Маркелла сицил., Панкратія тавромен.
	10	П.	Смч. Харалампія; мч.: Порфирія, Валентины, Павлы; прп. Прохора печ.
	11	В.	Смч. Власія; прп. Димитрія прилуцк.; прест. кн. Всеволода; св. Ѳеодоры.
✠	12	С.	Св. Мелетія, еп. антіох., *Алексія, митр. моск.,* Антонія арх.; пр. Маріи. Ик. БМ. „*Иверскія*".
	13	Ч.	Прп. Мартиніана, Зои Симеона Мироточиваго; св. Евлогія архіеп.
✠	14	П.	*Св. равноап. Кирилла, учит. словенск.*; прп. Исаакія печ.; Авраама, еп. кар.
	15	С.	Ап. Онисима; прп.; Евсевія, Евфросин.
	16	**В.**	**Нед. Сыропустная** (съ понед. 1-я седм. Вел. поста). Мч.: Памфила пресв., Павла, Порфирія, Ѳеодула, Иліи, Самуила. (*Загов. на Вел. постъ*).
	17	П.	Влкмч. Ѳеодора Тирона; св. Маріамны; мч. Мины.
	18	В.	Св. Льва, папы римскаго Агапита, еп. синадскаго.
	19	С.	Апп.; Архиппа, Филимона; св. Анфіи; прп. Евгенія и Макарія; мч. Максима.
	20	Ч.	Прп. Льва, еп. катанск., Агаѳона, папы римск.; мч. Садока, еп. перс.
	21	П.	Прп. Тимофея, св. Евстаѳія, арх. антіох., и Георгія, еп. амастр.
	22	С.	Прп. Аѳанасія исп., Ѳалассія, Лимнея. Мч. Маврикія и Фотина.
	23	**В.**	**Нед. 1-я Вел. поста** (съ под. 2-я седм. Вел. поста), **Торжество Православія.** Смч. Поликарпа, еп. смирнск., прп.: Іоанна, Моисея и Александра.
✠	24	П.	*Первое и второе обрѣтеніе честн. главы Пророка, Предтечи и Крестителя Господня Іоанна.* Прп. Еразма печерск.
	25	В.	Св. Тарасія, арх. константинополь.
	26	С.	Св. Порфирія, арх. газ.; мч. Севастіана.
	27	Ч.	Прп. Прокопія, Тита печерск. и Ѳалалея.
	28	П.	Прп. Василія испов., Марины, Киры.

Дни неприсутственные 2-го. Срѣтеніе Господне. **14-го** и **15-го** масленица.

Пр. зн.	Числа	Дни нед.	МАРТЪ
	1	С.	Пмц. Евдокіи; мч.: Нестора, Антонія и Антонины.
	2	**В.**	**Нед. 2-я Вел. поста** (съ пон. 3-я седм. Вел. поста). Смч. Феодота, еп. кирин.: св. Арсенія, еп. тверск.
	3	П.	Мч.: Евтропія, Клеоника; св. Зинона и Зоила; прп. Піамы дѣвы.
	4	В.	Прп.: Герасима и Іакова; мч. Павла и Іуліаніи; св. Григорія, еп. конст.
	5	С.	Перен. мощ. кн. Феодора смол. и чадъ его: Давида и Констант. Прп. Марка.
	6	Ч.	42 муч.: Константина, Феофила, Феодора и др.; прп. Аркадія.
	7	П.	Св. мч. еп. херсонск.: Василія, Ефрема, Капитона, Евгенія; св. Павла.
	8	С.	Прп. Феофилакта, еп. никомид., и Дометія, смч. Феодорита; ап. Ерма.
✠	9	**В.**	**Нед. 3-я Вел. поста, Крестопоклонная** (съ пон. 4-я седм. Вел. пос.). *Свв. 40 муч., въ Севастійск. озерѣ мучив.:* Іоанна, Александра, Илія и др.
	10	П.	Мч.: Кипріана, Павла, Виктора, Никифора, Леонида, Василиссы.
	11	В.	Св. Софронія, патр. іерус., Евѳимія, арх. новгор.; смч. Піонія.
	12	С.	Прп. исп. Феофана сигріан.: св. Григор. Двоеслова, папы римск.
	13	Ч.	Пер. мощ. св. Никифора, патр. цареград.; мч. Александра.
	14	П.	Прп. Венедикта; св. Феогноста, митр. кіевск. Ик. БМ. *„Феодоровская"*.
	15	С.	Мч.: Агапія, Александра, Діонисія.
	16	**В.**	**Нед. 4-я Вел. поста** (съ пон. 5-я седм. Вел. поста). Мч.: Савина, Іуліана, Трофима; смч. Александра; св. Серапіона, арх. новг.
	17	П.	Прп. Алексія, чел. Божія; Макарія калязин.; мч. Марина.
	18	В.	Св. Кирилла, арх. іерус.; прп. Анина; мч.: Трофима и Евкарпія.
	19	С.	Мч.: Хрисанѳа, Даріи, Клавдія, Иларіи.
	20	Ч.	Прп. Іоанна, Сергія, мц.: Александры, Клавдіи, Евфрасіи, Матроны.
	21	П.	Св. Іакова исп., еп. Ѳомы, патр. царегр.; Кирилла, еп. катанск.
	22	С.	Смч. Василія; прп. Исаакія.
	23	**В.**	**Нед. 5-я Вел. поста** (съ понед. 6-я седм. Вел. поста). Прп. Никона еп.; мц. Лидіи.
	24	П.	Св. Артемона, еп. селевк., и Артемія, еп. селун.; прп. Іакова исп.
⊕	25	В.	**Благовѣщ. Пр. Богородицѣ.**
	26	С.	**Соборъ арх. Гавріила.** Смч. Иринея еп.; св. мц. Ларисы. Прп.: Малха и Василія.
	27	Ч.	Мч.: Матроны, Мануила, Ѳеодосія; прп. Іоанна Прозорливаго.
	28	П.	Прп. Иларіона, Стефана; мч. Іоны; прмч. Евстратія печ.
	29	С.	Мч. Марка, еп. ареѳ., Кирилла діак.
⊕	30	**В.**	**Нед. Вайй (цвѣтоносная). Входъ Господень во Іерусалимъ** (съ пон. Страст. седм.). Прп. Іоанна Безмолвника, Зосимы, еп. сирак.; апп.: Сосѳена, Кифы.
	31	П.	Смч. Ипатія, еп. гангр.; прп. Аполлонія. Ик. БМ. *„Иверская"*.

Дни неприсутственные: 25. Благовѣщеніе Пресвятой Богородицѣ.

Пр. зн.	Числа	Дни нед.	АПРѢЛЬ
	1	В.	Прп.: Маріи египетск., Евѳимія су… Макарія: мч. Геронтія.
	2	С.	Прп. Тита, мч. Поликарпа.
	3	Ч.	Прп. Никиты испов., Иллирика; Елпидифора, Ѳеодосіи.
	4	П.	Прп.: Іосифа, Георгія, Зосимы.
	5	С.	Мч. Агаѳопода и Ѳеодула: прп.: Ѳе… Симеона, Ѳеодоры селун.
⊕	6	**В.**	**ПАСХА (Свѣтлое Христ… Воскресеніе).** *Свѣтлая седм…* Св. Евтихія, *Меѳодія, арх. морав.;* Іереміи, Архилія, іерея.
	7	П.	Св. Георгія исп., митр. митил.: … Даніила переясл.: мч. Руфина …
	8	В.	Ап.: Иродіона, Флегонта и Ерма, Нифонта, еп. новг.
	9	С.	Мч.: Евпсихія, Дисана, еп., Мар… пресв., Авдіеса.
	10	Ч.	Мч.: Терент., Африкана, Максим. Іа…
	11	П.	Смч. Антипы; прп.: Іоанна, Фарму… мч. Мартиніана.
	12	С.	Св. Василія исп.: прп.: Аѳанас., Иса… и Анѳусы дѣвы: прмч. Мины.
	13	**В.**	**Нед. о Ѳомѣ.** Смч. Артемона, мч. К… кента и Ѳоманды.
	14	П.	Св. Мартина исп.; мч.: Антонія, Іоа…
	15	В.	Ап.: Аристарха, Пуда и Трофима: Саввы, Василиссы и Анастасі…
	16	С.	Мч.: Агапіи, Ирины, Хіоніи, Леон… Галины, Ѳеодоры и Ирины.
	17	Ч.	Мч.: Симеона, Ананіи пресв., Адрі… прп. Акакія.
	18	П.	Прп. Іоанна, Космы и Авксентія: Виктора, Северіана, Іоанна Нов…
	19	С.	Прп. Іоанна ветхоп., Георгія ис… Трифона, патр. конст., Никифо…
	20	**В.**	**Нед. свв. женъ Мѵроносицъ.** Прп. Ѳео… Трихины, Анастасія Синаита: … Григорія.
	21	П.	Смч. Іаннуарія еп., мч.: Фавста, Е… хія, Ѳеодора, Сократа.
✠	22	В.	Прп. Ѳеодора Сикеота, еп. Вит… ап.: Наѳанаила, Луки, Климен…
♔	23	С.	*Смч. Георгія побѣдоносца;* мч. Ан… лія, царицы Александры.
	24	Ч.	Мч.: Саввы стратилата, Евсевія, Л… тія, Леонтина, Валентина: прп. Ѳ… юродив., Елисаветы.
✠	25	П.	*Св. апостола и евангелиста Мар…* ✠ Прп. Сильвестра обнорск.
	26	С.	Смч. Василія, еп. амассійск.; св. Ст… на, еп. перм.; св. Глафиры дѣ…
	27	**В.**	**Нед. о Разслабленномъ.** Ап. и смч… меона, сродн. Господня; прп. Сте… печерск., еп.
	28	П.	Ап.: Іасона и Сосипатра; мч.: Макс… Евсевія и Виталія.
	29	В.	Св. 9 мч. кизическ.: Ѳеогнида, Ант… тра, Артемы, Ѳеодота и др.
✠	30	С.	*Преполовеніе Пятидесят.* Ап. Іа… Заведеева; мч. Максима; обрѣт. … смч. Василія, еп. амас.

Дни неприсутств.: 3, 4, 5. Дни Страстной … мицы. **6.** Пасха (съ 6 по 12 Свѣтлая седм… **23.** Тезоименитство Ея Императорскаго В… чества, Государыни Императрицы Алекса… Ѳеодоровны.

Пр. зн.	Числа.	Дни нед.	МАЙ
	1	Ч.	Св.прр.Іереміи; прп.Пафнутія боровск., Макар., митр.кіев.Св.Тамары,цар.груз.
	2	П.	Св. Аѳанасія, патр. алекс. Перен. мщ. бл. кн. Бориса и Глѣба: мц. Зои.
	3	С.	Мч.Тимоѳея. *Прп. Ѳеодосія, кіево-печер.* Ик. БМ. *„Кіево-Печерскія“.*
	4	**В.**	**Нед. о Самарянинѣ.** Мчц. Пелагіи; смч. Сильвана, Еразма.
	5	П.	Вмц. Ирины; прп. Михея, Іакова желѣз.
♔	6	В.	Прв. Іова многостр., мч.: Варвара, Каллимаха, Діонисія.
	7	С.	Мч. Акакія. ✠ Прп. Іоанна зедазн. и уч. его: Авива, Іосифа, Давида и др.
♔	8	Ч.	*Св. ап. и еванг. Іоанна Богослова.* Прп. Арсенія Вел.
♔	9	П.	Св.прр. Исаіи: мч. Христофора. Перенес. мощей **св. Николая чудотворца** изъ Миръ ликійск. въ Баръ-градъ.
✠	10	С.	*Св. ап. Симона Зилота.* Прп. Симона, еп. суздал., Исидоры юрод. Блаж. Таисіи. Мч.: Кипріана, Онисима.
✠	11	**В.**	**Нед. о Слѣпомъ.** *Свв. Меѳодія и Кирилла, учит. словенск.*
	12	П.	Св. Епифанія, еп. кипр., Германа, патр. конст.
	13	В.	Мч. Александра, Гликеріи дѣвы; св. Георгія ✠ Прп. Евѳимія аѳон.
♔	14	С.	Мч. Исидора и Максима.
✠	15	Ч.	**Вознесеніе Господне.** Прп. Пахомія Вел. Убіеніе благв. цар. Димитрія москов.
	16	П.	Прп. Ѳеодора Освящ.; св. Георгія.
	17	С.	Ап. Андроника; св. Стефана, арх. констант.; мч. Памфалона.
	18	**В.**	**Нед. свв. Отецъ въ Никеѣ.** Мч.: Петра, Діонисія, Андрея, Павла, Симеона, Исаака, Александры.
	19	П.	Смч. Акакія; прп. Іоанна, Корнилія.
	20	В.	Мч.: Ѳалалея и Аскалона. Обрѣт. мощ. св. Алексія, митр. моск.
✠	21	С.	*Св.цар.и равноап. Константина и Елены* Прп. Кассіана. Ик. БМ. *„Владимірскія“*
	22	Ч.	Мч. Василиска.
	23	П.	Пр. Михаила исп., еписк. синадск.; прп. Евфросиніи полоцк.
	24	С.	Прп. Симеона и Никиты; мч.: Стефана, Іоанна, Ѳеодора, Фавста.
♔ ✠	25	**В.**	**ПЯТИДЕСЯТНИЦА** *(день Св. Троицы и сошествія Св. Духа на апостоловъ)* *Третье обр. главы св. Іоанна Предтечи.*
✠	26	П.	**ДЕНЬ СВЯТАГО ДУХА.** Апп. Карпа и Алфея; мчц. Елены; вмч. Георгія Новаго; прп. Іоанна исп.
	27	В.	Смч. Ѳерапонта, еп. сард.; мчц. Ѳеодоры.
	28	С.	Прп. Никиты, еп. халк.
	29	Ч.	Мчц. Ѳеодосіи дѣв. Прест. Іоанна юрод.
	30	П.	Прп. Исаакія далматскаго.
	31	С.	Св. ап. Ерма: мч. Ермія и Философа.

Дни неприсутственные: 6-го. Рожденіе Его Императорскаго Величества. Государя Императора Николая Александровича. **9-го.** День св. Николая. **14-го.** Коронованіе Ихъ Императорскихъ Величествъ. **15-го.** Вознесеніе Господне. **25-го.** Рожденіе Ея Императорскаго Величества. Государыни Императрицы Александры Ѳеодоровны. — Пятидесятница **26-го.** День Святого Духа.

Пр. зн.	Числа.	Дни нед.	ІЮНЬ
	1	**В.**	**Нед. 1-я по Пятидесятницѣ** (седм. 2-я), **Всѣхъ святыхъ.** Мч.: Іустина филос., Харитона, Хариты, Валеріана; прп. Діонисія. *(Загов. на Петровъ постъ).*
	2	П.	Св. Никифора исп., патр. конст.; вмч. Іоанна Новаго.
	3	В.	Мч.: Клавдія, Ипатія, Діонисія. Павлы дѣвы. Пер. мощ. благ. цар. Димитрія моск.
	4	С.	Св. Митрофана, патр. конст.; прп. Зосимы килик.
	5	Ч.	Блж. Константина, митр. кіевск. Убіен. кн. Игоря черн.
	6	П.	Прп. Виссаріона и Иларіона исп.; пмц. Ѳеклы, Сусанны.
	7	С.	Мч.: Ѳеодота, Калеріи, Маріи и Артеміи цар. Смч. Маркелла, еп. рим.
✠	8	**В.**	**Нед. 2-я по Пятидесятницѣ** (седм. 3-я). *Вмч. Ѳеодора Стратилата;* св. Ефрема, патр. антіохійск.; прп. Зосимы.
	9	П.	Св. Кирилла, арх. алекс. Прп. Александра кушт.; мц. Ѳеклы и Маріи.
	10	В.	Смч. Тимоѳея, еп. прус.; мч. Александра и Антонины дѣвы.
✠	11	С.	*Свв. апп. Варѳоломея и Варнавы.*
	12	Ч.	Прп. Онуфрія, Петра аѳонск.. Арсенія кон., Андрея.
	13	П.	Мчц.: Акилины и Антонины.
	14	С.	Прр. Елисея; св. Меѳодія. ✠ Благв. князя Мстислава Георгія.
	15	**В.**	**Нед. 3-я по Пятидесятницѣ** (седм. 4-я). Св. Іоны, митр. моск.; мч. Модеста; прп. Іеронима; св. Лазаря, кн. серб.
	16	П.	Св. Тихона, еп. амаѳ.; мч. Евтропія.
	17	В.	Мч.: Мануила, Савела и Исмаила.
	18	С.	Мч.: Леонтія, Ипатія и Ѳеодула. Ик. БМ. *„Боголюбскія“.*
✠	19	Ч.	*Св. ап. Іуды;* мч. Зосимы; прп. Паисія и Іоанна.
	20	П.	Смч. Меѳодія, еп. патарск.; мч.: Аѳанасія. Инны, Пинны, Риммы.
	21	С.	Мч. Іуліана тарсійск.; смч. Терентія, еп. иконійск.; прп. Іулія и Іуліана.
	22	**В.**	**Нед. 4-я по Пятидесятницѣ** (седм. 5-я). Смч. Евсевія, еп. самосат.; мч.: Галактіона, Зинона и Зины.
✠	23	П.	Мчц. Агриппины; прест. Артемія вер. Ик. БМ. *„Владимірскія“.*
✠	24	В.	**Рождество Предт. и Крест. Господня Іоанна.** Мч.: Ероса, Киріака и Лонгина.
	25	С.	Блгв. кн. Петра, въ монаш. Давида, и кн. Февроніи, мур. чуд.
✠	26	Ч.	Прп. Давида, Іоанна, еп. готѳск. Ик. БМ. *„Тихвинскія“.*
	27	П.	Прп. Сампсона. ✠ Прп. Георгія, святогорца аѳонскаго.
	28	С.	Пер. мощ. св. безср. и чуд. Кира и Іоанна; прп. Павла, Сергія и Германа.
✠	29	**В.**	**Нед. 5-я по Пятидесятницѣ** (седм. 6-я). **Св. апп. Петра и Павла.** ✠ Прп. Никандра псковскаго. *(Конецъ Петр. поста.)*
✠	30	П.	*Соборъ двенадесяти апостоловъ:* Петра, Андрея, Іакова, Іоанна, Филиппа, Варѳоломея, Ѳомы, Матѳея, Іакова и др.

Дни неприсутствен.: 29 Свв. апп. Петра и Павла.

ІЮЛЬ

Пр. зн.	Числа	Дни нед.	
	1	В.	Мч. безср. Космы и Даміана.
	2	С.	Полож. честн. ризы Пр. Богородицы во Влахернѣ. Прест. Фотія, митр. кіевск.
✠	3	Ч.	Мч.: Іакинѳа, Марка, Евламнія; свят. Анатолія, патр. царегр. *Перен. мощ. св. Филиппа митр. моск.*
	4	П.	Св. Андрея, арх. критск.; смч. Ѳеодора, еп. кирин.; пр. Марѳы; св. благ. кн. Андрея Боголюбскаго.
✠	5	С.	Прп. Аѳанасія аѳон. *Обрѣт. мощ. прп. Сергія радонежскаго* Мц. Анны.
	6	**В.**	**Нед. 6-я по Пятидесятницѣ** (седм. 7-я). Мч.: Иннокентія, Василія, Марѳы, Валентина. Обр. мощ. св. дѣвы Іуліаніи.
	7	П.	Прп. Ѳомы, Акакія; преставл. Евдокіи, въ иноч. Евфросиніи, княг. моск.
✠	8	В.	Вмч. Прокопія, Ик. Б. М. *„Казанскія“*.
	9	С.	Свмч. Панкратія, Кирилла; св. Ѳеодора.
✠	10	Ч.	Мч.: Леонтія, Даніила и др. *Праздн. полож. честныя ризы Господа нашего Іисуса Христа Прп. Антонія печ.*
✠	11	П.	*Прест. Ольги, кн. россійск., въ крещ. Елены.* Ик. БМ. *„Ржевскія“*.
	12	С.	Мч.: Прокла, Ѳеодора и Іоанна; прп. Михаила. ✠ Пр. Іоанна, Гавріила.
	13	**В.**	**Нед. 7-я по Пятидесятницѣ** (седм. 8-я). Соборъ архав. Гавріила; пр. Стефана.
	14	П.	Св. ап. Акилы; прп. Онисима и Стефана махрищ.; мч. Іуста.
✠	15	В.	Св. равноап. кн. Владиміра, въ крещ. Василія; мч. Кирика, Іулитты.
	16	С.	Св. Аѳиногена; мч. Павла, Алевтины.
	17	Ч.	Вмчц. Марины. Пер. мощ. прп. Лазаря.
	18	П.	Мч. Емиліана и Іакинѳа; пр. Іоанна печ., многострадальнаго.
	19	С.	Прп. Макрины; прест. Романа, кн. рязан.; прп. Серафима саровск.
✠	20	**В.**	**Нед. 8-я по Пятидесятницѣ** (седм. 9-я). *Св. прр. Иліи* Прп. Авраамія галицк.
	21	П.	Прп. Симеона и Іоанна; прр. Іезекіиля.
♔	22	В.	Св. равноап. Маріи Магдалины.
	23	С.	Мч. Трофима; смч. Аполлинарія
	24	Ч.	Благов. кр. Бориса и Глѣба, въ крещ. Романа и Давида; мчц. Христины.
	25	П.	Успеніе св. Анны, матери Пр. Богородицы; св. Олимпіады.
	26	С.	Смч. Ермолая; прмчц. Параскевы; прп. Моисея Угрина.
	27	**В.**	**Нед. 9-я по Пятидесятницѣ** (седм. 10-я). Вмч. Пантелеимона; прп. Аѳисы; св. блж. Николая.
✠	28	П.	Свв. апп. Прохора, Никанора; мч. Іуліана. Ик. БМ. *„Смоленскія“*.
	29	В.	Мч.: Серафимы, Ѳедотіи ✠ Евстафія.
♔	30	С.	Свв. апп.: Силы, Крискента и Андроника; мч. Іоанна воина, Парменія.
	31	Ч.	Св. прп. Евдокима; мчц. Іулитты. *(Заговѣн. на Успенскій постъ).*

Дни неприсутственные: 22-го. Тезоименитство Ея Императорскаго Величества, Государыни Императрицы Маріи Ѳеодоровны, Августѣйшей Родительницы Государя Императора. 30-го. Рожденіе Его Императорскаго Высочества, Государя Наслѣдника Цесаревича и Великаго Князя Алексія Николаевича.

АВГУСТЪ

Пр. зн.	Числа	Дни нед.	
✠	1	П.	Происх. честн. древъ животв. К Мч. Маккавеевъ: Авива, Анто Гурія и друг.
	2	С.	Перен. мощ. архид. Стефана; блаж. Василія, моск. чуд.
	3	**В.**	**Нед. 10-я по Пятидесятницѣ** (седм. Прп. Исаакія, Далмата, Антоні
	4	П.	Св. 7-ми отроковъ ефес.: Максимі Іоанна, Діонисія, Антонина и
	5	В.	Мч.: Евсигнія, Кантидія, Понтія, Аѳира, папы рим.: св. пр. Н
✠	6	С.	**Преображеніе Господне.**
	7	Ч.	Прмч. Дометія; мч. Марина; пр. Пи
	8	П.	Св. Емиліана исп. Мирона еп. Леонида; прп. Григорія Сина
✠	9	С.	*Св. ап. Матѳія.* Мч.: Антонія, Іо Іакова, Алексія, Димитрія, П
	10	**В.**	**Нед. 11-я по Пятидесятницѣ** (седм. Мч. архид. Лаврентія, Агапита
	11	П.	Мч. Евпла діак., Максима, Алек ра; прп. Ѳеодора и Василія
	12	В.	Мч.: Фотія, Памфила и Кани свмч. Александра, еп. коман
	13	С.	Прп. Максима испов. Пам. и мощ. св. Тихона, еп. вор.
	14	Ч.	Прр. Михея Перенес. мощей Ѳеодосія печ.
✠	15	П.	**Успеніе пресв. Богородицы.**
✠	16	С.	*Празднов. нерукотв. образу Го нашего Іисуса Христа.* Мч. Діо
	17	**В.**	**Нед. 12-я по Пятидесятницѣ** (седм. Мч.: Мирона пресвит., Филиппа пріана, Ѳирса, Павла, уліані
	18	П.	Мч.: Флора и Лавра, Илларіона, нисія; св. патр. Іоанна и Ге
	19	В.	Мч.: Андрея Стратилата, Тим Агапія и Ѳеклы. Ик. БМ *„Доне*
	20	С.	Прр. Самуила; мч. Севира и Мем
	21	Ч.	Св. ап. Ѳаддея; мч. Вассы, Ѳео прп. Авраамія смол.
	22	П.	Мч.: Агаѳоника, Евлалія, дѣвы Аѳусы; смч. Аѳанасія; мч. Нео
	23	С.	Смч. Иринея; св. Каллиника, патрі конст.; прп. Евтихія и Флоре
	24	**В.**	**Нед. 13-я по Пятидесятницѣ** (седм. Перенес. мощ. св. Петра, митр евск.; прест. прп. Арсенія ко
	25	П.	Св. апп. Варѳоломея; св. Мины
✠	26	В.	Мч. Адріана и Наталіи. Иконы *„Владимірскія“*.
	27	С.	Прп. Пимена Велик. и Саввы; св верія, папы римск.; мчц. Ане
	28	Ч.	Прп. Моисея Мурина и Саввы к св. прр. Анны.
✠	29	П.	**Усѣкновеніе главы Крести Іоанна.**
✠	30	С.	Св. патр. константинноп. Алекса Іоанна и Павла. *Пер. мощ. бл кн. Александра Невскаго.* Обр. благ. кн. Даніила.
	31	**В.**	**Нед. 14-я по Пятидесятницѣ** (седм. Положеніе пояса Пр. Богород Св. Генадія патр.; смч. Кипр

Дни неприсутствен.: 6-го. Преображеніе Господне. 15-го. Успеніе Пресв. Богородицы. Усѣкновеніе главы Іоанна Предтечи. Перенесеніе мощей св. блгв. кн. Алекса Невскаго.

Пр. зн.	Числа.	Дни нед.	СЕНТЯБРЬ
	1	П.	*Прп. Симеона Столпн.* и мат. его Мареы; мч. Аееала, Ермогена.
	2	В.	Мч. Θеодота, Руеины; св. Іоанна.
	3	С.	Мч.: Θеофила, Дороеея, Петра, Домны, Евеимія, Василиссы; св. Аноима.
	4	Ч.	Мч.: Вавилы, Θеодора, Іуліана; пр. Моисея. Ик. БМ. *„Неопалимыя Купины"*.
	5	П.	Прр. Захаріи и св. првдн. Елизаветы; мч.: Θеодора, Раисы и Максима.
	6	С.	Чудо арх. Михаила въ Хонѣхъ; мч. Макарія, Киріака; прп. Архиппа.
	7	**В.**	**Нед. 15-я по Пятидесятн.** (седм. 16-я). **предъ Воздвиженіемъ** Мч. Созонта; ап. Онисифора; прп. Луки; св. Іоанна, арх. новогор.
✠	8	П.	**Рождество Пресвятыя Богородицы.**
	9	В.	Св. Богоотецъ Іоакима и Анны; мч. Харитона; прп. Θеофана.
	10	С.	Мчц.: Минодоры, Нимфодоры; св. Петра и Павла, еп. никейск. Цар. Пульхеріи.
	11	Ч.	Прп. Θеодоры; мч. Димитрія; пер. мощ. Сергія и Германа, валаамск. чуд.
	12	П.	Мч. Іуліана, Θеодора.
	13	С.	Смч. Корнилія сотника, Іуліана пресвит.; мч. Иліи, Валеріана.
✠	14	**В.**	**Нед. 16-я по Пятидесятн.** (седм. 17-я). **Воздвижен. Честнаго и Животворящаго Креста Господня.** Успеніе св. Іоанна Златоустаго; мч. Папы.
	15	П.	Вмч. Никиты; мч. Порфирія и Максима. ✠ Св. Іосифа, еп. алаверд.
	16	В.	Вмч. Евеимія; мч. Виктора; мц. Людмилы, прест. св. Кипріана, митр. кіев. ✠ Мч. Исаака, Іосифа.
	17	С.	Мчц.: Софіи, Вѣры, Надежды, Любови.
	18	Ч.	Мч.: Аріадны, Софіи, Ирины и Кастора,
	19	П.	Мч.: Трофима, Доримедонта, Зосимы; прест. блг. кн. Θеодора и чадъ его: Давида и Константина.
	20	С.	Вмч. Евстаеія; мч. кн. Михаила и боляр. его Θеодора, черниг. чуд.
✠	21	**В.**	**Нед. 17-я по Пятидесятн.** (седм. 18-я), **по Воздвиженіи.** Св. ап. Кодрата; св. еп. Исаакія кипр. и Мелетія. *Св. Димитрія, митр. рост.*
	22	П.	Смч. Фоки, еп. синоп.; св. прр. Іоны
	23	В.	Зачатіе Предтечи и Крестителя Іоанна, мч. Андрея, Петра, Антонина и Ираиды дѣвы; прп. Поликсеніи.
	24	С.	Св. пмч. и равноап. Θеклы; прп. Копрія и Никандра.
✠	25	Ч.	Прп. Евфросиніи. *Прест. прп. Сергія радонеж.*; прмч. Пафнутія.
⊕	26	П.	**Преставленіе св. апостола и евангелиста Іоанна Богослова.**
	27	С.	Прп. Савватія соловецк. и Игнатія; св. апп.: Марка, Аристарха и Зины.
✠	28	**В.**	**Нед. 18-я по Пятидесятн.** (седм. 19-я). *Прп. исп. Харитона* Мч. Александра, Алфея.
	29	П.	Прп. Киріака и Θеофана; мч. Дады.
	30	В.	Смч. Григорія; св. Михаила, митр. кіев.

Дни неприсутствен.: 8-го. Рождество Пресвятыя Богородицы. 14-го. Воздвиженіе Креста Господня. 26-го. День св. ап. Іоанна Богослова

Пр. зн.	Числа.	Дни нед.	ОКТЯБРЬ
⊕	1	С.	**Покровъ Пресвятыя Богородицы.** Св. ап. Ананіи; св. Романа и Саввы вишерск.; прмч. Михаила.
	2	Ч.	Смч. Кипріана; мч. Θеоктиста; св. Андрея юродив. ✠ Мч. Давида.
	3	П.	Смч. Діонисія ареоп.; прп. Іоанна.
	4	С.	Обрѣт. мощ. св. Гурія, арх. каз., Варсонофія, еп. тверск.; прп. Павла
♔	5	**В.**	**Нед. 19-я по Пятидесятн.** (седм. 20-я). Мчц. Харитины; святит.: Петра Алексія, Іоны и Филиппа, митр. моск.
✠	6	П.	*Св. апостола Θомы.*
	7	В.	Мч.: Сергія, Іуліана пресв., Пелагіи.
	8	С.	Прп. Пелагіи и Таисіи.
✠	9	Ч.	*Св. Ап. Іакова Алфеева*; прп. Андроника, Аеанасія, Петра; прв. Авраама.
	10	П.	Мч. Евлампія, Евлампіи; прп. Θеофила исповѣдн. и Вассіана.
	11	С.	Св. ап. Филиппа; прп. Θеофана исп., еписк. никейск.; мц. Зинаиды и Филониллы; прп. Θеофана печерск.
✠	12	**В.**	**Нед. 20-я по Пятидесятн.** (седм. 21-я). Мч.: Прова, Андроника и Доминики; св. Космы, еп. маіумск., Мартина еп.
	13	П.	Мч.: Карпа еп., Агаеоники, Флорентія и Веніамина; прп. Никиты исп.
	14	В.	Мч. Назарія, Сильвана; прп. Параскевы, Николы Святоши, кн. черниг.
	15	С.	Прп. Евеимія; прмч. Лукіана.
	16	Ч.	Мч. Лонгина сотника.
	17	П.	Св. прр. Осіи; прмч. Андрея критск.; св. Лазаря четверодн.; мч. безср. Космы и Дамана, Леонтія, Аноима.
✠	18	С.	*Св апп. св. Луки* Мч. Марина; прп. Іуліана.
	19	**В.**	**Нед. 21-я по Пятидесятн.** (седм. 22-я). Св. прр. Іоиля; мч. Уара; блж. Клеопатры, Іоанна; прп. Іоанна рыльск.
	20	П.	Вмч. Артемія.
♔	21	В.	Прп. Иларіона Велик.; мч. Зотика.
✠	22	С.	Свв. 7-ми отроковъ: Максимиліана, Мартиніана, Антонина, Константина и др. Ик. БМ. *„Казанскія"*.
	23	Ч.	Св. ап. Іакова, бр. Господня. Игнатія.
	24	П.	Мчц. Синклитикіи; св. Аеанасія патр.; прп. Арееы печ. Ик. БМ. *„Всѣхъ скорбящихъ радости"*.
	25	С.	Мч.: Маркіана, Мартирія, Анастасія.
✠	26	**В.**	**Нед. 22-я по Пятидесятн.** (седм. 23-я). *Вмч. Димитрія селунск.*; прп. Аеанасія.
	27	П.	Мч.: Нестора, Капитолины и Марка. Обр. мощ. князя Андрея смоленск.
	28	В.	Мч. Неонилы, Параскевны, нар. Пятницы, Африкана, Терентія, Максима; прп.: Стефана, Іоанна и Арсенія.
	29	С.	Пмчц. Анастасіи римл.; прп. Аврамія, Маріи, Анны.
	30	Ч.	Смч. Зиновія еписк.; ап. Марка.
	31	П.	Свв. апп. Амплія, Аристовула.

Дни неприсутственные: 1-го. Покровъ Пресвятой Богородицы. 5-го. Тезоименитство Его Императорскаго Высочества, Государя Наслѣдника Цесаревича и Великаго Князя Алексія Николаевича. 21-го Восшествіе на престолъ Его Императорскаго Величества, Государя Императора Николая Александровича. 22-го. „Казанской" иконы Божіей Матери.

Пр. ап.	Числа.	Дни нед.	НОЯБРЬ
	1	С.	Св. безсребр. Космы и Даміана; прп. Θеодотіи; мчц. Іуліаніи.
	2	**В.**	**Нед. 23-я по Пятидесятницѣ** (седм. 24-я) Мч. Елпидифора; прп. Маркіана.
	3	П.	Мч.: Іосифа пресв., Агапія, Евдоксія.
	4	В.	Прп.Іоанникія Великаго;мч.Никандра, еп. мирск., и Ермея пресвит.
	5	С.	Мч. Галактіона; ап. Ерма, Филолога.
	6	Ч.	Св. Павла исп.; прп. Луки, Варлаама хутын.; мц. Текусы, Клавдіи.
	7	П.	Мч.: Никандра, Аθанасія, Никона, Лонгина, Θеодора, Валерія.
✠	8	С.	*Соборъ архистратига Михаила и прочихъ безплотныхъ силъ.*
	9	**В.**	**Нед. 24-я по Пятидесятницѣ** (седм. 25-я). Мч.: Онисифора, Порфирія, Александра, Антонія; прп. Матроны.
	10	П.	Свв. апп.: Ераста, Родіона, Соспатра и др.; мч.: Ореста, ✠ Константина.
	11	В.	Мч.: Виктора, Стефаниды; прп. Θеодора Студита; св. Максима юрод.
	12	С.	Св. Іоанна Милост.; прп. Нила.
⊕	13	Ч.	*Св. Іоанна Златоустаго;* мч.: Антонина, Никифора, Германа, Манеθы.
✠ ♔	14	П.	*Св. ап. Филиппа*; св. Григорія Паламы, арх. θессал. Успеніе прав. царя Іустиніана и пам. цар. Θеодоры.
	15	С.	Мч.: Гурія, Самона, Авива и Димитрія. *(Начало Рождественскаго поста.)*
✠	16	**В.**	**Нед. 25-я по Пятидесятницѣ** (седм. 26-я). *Св. ап. и евангел. Матθея;* св. Фулвіана князя, въ крещеніи Матθея.
	17	П.	Св. Григорія, еп. неокесар.; прп. Лазаря писца, Никона.
	18	В.	Мч.: Платона, Романа, Закхея, Алфея.
	19	С.	Св. прр. Авдія; мч. Романа; прп. Іоасафа, Варлаама. ✠ Прп. Иларіона.
	20	Ч.	Прп. Григорія; св. Прокла, арх. конст.; мч.: Евстаθія, Анатолія, Θеклы, Анны
⊕	21	П.	**Введеніе во храмъ Пр. Богородицы.**
	22	С.	Апп.: Филимона, Архиппа, Валеріана, Максима, Прокопія. Убіен. блгв. кн. Михаила твер.
	23	**В.**	**Нед. 26- по Пятидесятницѣ** (седм. 27-я). Св. Амфилохія еп. и Григорія еп.; блг. вел. кн. Александра Невскаго; св. Митрофана, воронежск. чуд.
	24	П.	Мч. Екатерины и Меркурія; мчц. Августы царицы; прп. Мастридіи.
	25	В.	Смч. Климента, папы римск., Петра.
	26	С.	Прп.: Алипія, Іакова; св. Иннокентія.
✠	27	Ч.	Вмч. Іакова; прп. Романа; обрѣт. мощ. кн. Всеволода (Гавріила), псков. чуд. Ик. БМ. *„Знаменіе“.*
	28	П.	Прмч. Стефана Нов.; мч. Василія.
	29	С.	Мч. Парамона; прп. Акакія и Нектарія печерск. ✠ Смч. Авива.
✠	30	**В.**	**Нед. 27-я по Пятидесятницѣ** (седм. 28-я). *Св. ап. Андрея Первозваннаго;* св. Фрументія.

Дни неприсутствен.: 14-го. Рожденіе Ея Императорскаго Величества, Государыни Императрицы Маріи Θеодоровны, Августѣйшей Родительницы Государя Императора. 21-го. Введеніе во храмъ Пресвятыя Богородицы.

Пр. ап.	Числа.	Дни нед.	ДЕКАБРЬ
	1	П.	Св. прр. Наума; мч. Ананіи, св. Ф... рета Милостиваго.
	2	В.	Прр. Аввакума; прп. Аθанасія печ... Іоанна еп., Андрея, Θеофила.
	3	С.	Прр. Софоніи; прп. Саввы звен... анна еп. и Θеодула; смч. Θео...
	4	Ч.	Вмчц. Варвары, мц. Іуліаніи; прп. Іо... Дамаскина.
✠	5	П.	*Прп. Саввы Освященнаго,* Захарі... Гурія, арх. каз.; мчц. Анастас...
⊕	6	С.	**Святителя Николая мирликійскаго.**
♔	7	**В.**	**Нед. 28-я по Пятидесятницѣ** (седм. 2... Св. Амвросія; прп.: Антонія с... Нила столб., Павла, Іоанна.
	8	П.	Прп. Патапія; свв. апп.: Сосθена, А... лоса, Епафродита и Онисифор...
	9	В.	Зачат. св. Анны, егда зач. Пресв. Б... родицу; прп. Стефана.
	10	С.	Мч.: Ермогена, Евграфа; прп. Θ...
	11	Ч.	Прп. Даніила и Луки столп., Никона
	12	П.	Прп. Спиридона, еписк. тримиф.; Александра, еп. іерусал.
✠	13	С.	*Мч.: Евстратія,* Авксентія, Евг... Ореста; прп. Арсенія.
	14	**В.**	**Нед. 29-я по Пятидесятницѣ** (седм. 3... **свв. Праотецъ.** Мч.: Θирса, Филим... Аполлонія, Аріана, Калинника и ... тиха.
	15	П.	Смч. Елевθерія еп.; мчц. Анθіи; ... Павла; св. исп. Стефана, арх. с...
	16	В.	Св. прр. Аггея; мч. Марина. ... цар. Θеофаніи.
	17	С.	Св. прр. Даніила и 3-хъ отрок.: Ана... Азаріи и Мисаила.
	18	Ч.	Мч.: Севастіана, Зои, Клавдія, Викт... на, Марка; св. Модеста, арх. іе... прп. Флора, Михаила исп.
	19	П.	Мч.: Вонифатія, Иліи, Тимоθея.
	20	С.	Смч.: Игнатія Богоносца, патр. ант... св. Филогонія еп.
✠	21	**В.**	**Нед. 30-я по Пятидесятницѣ** (седм. 3... **предъ Рождествомъ Христовымъ.** ... Іуліаніи; прест. Петра, митр. кі...
	22	П.	Вмц. Анастасіи; мч. Θеодотіи, Ев...
	23	В.	Мч.: Θеодула, Саторнина, Зотика; ... Павла еп., Нифонта, еп. кипр.
	24	С.	Вмчц. Евгеніи; мч. Іакинθа, Клавдіи... *чельникъ. (Послѣдн. день Рожд. пос...*
⊕	25	Ч.	**Рождество Христово.**
⊕	26	П.	Соборъ Пресвятой Богородицы. С... Евθимія, еп, сард.; прп. Еварест... Константина.
	27	С.	Св. ап. прмч. и арх. Стефана; прп. ... Θеодора начерт.
	28	**В.**	**Нед. 31-я по Пятидесятницѣ** (седм. 32... **по Рождествѣ Христовѣ.** Мч. 20.00... мч.: Петра, Зинона, Дороθея, Ага... св. ап. Никанора.
	29	П.	Св. 14.000 мл., за Христа избіен.; ... Маркелла, Θаддея исп.
	30	В.	Мчц. Анисіи дѣвы; мч. Зотика сир...
	31	С.	Прп. Меланіи римляныни.

Дни неприсутственные: 6-го. День святит. Н... колая, Тезоименитство Его Императорска... Величества, Государя Императора Никол... Александровича. 25—27-го. Дни Рождест... Христова.

Россійскій Импе  раторскій Домъ.

Его Императорское Величество, Государь Императоръ **Николай Александровичъ**, Самодержецъ Всероссійскій, родился въ 1868 году, 6 мая (тезоименитство 6 декабря).

Августѣйшая Родительница ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА.

Ея Императорское Величество, Государыня Императрица **Марія Θеодоровна**, родилась въ 1847 г., 14 ноября (тезоименитство 22 іюля); была въ супружествѣ съ Императоромъ Александромъ III (въ Бозѣ почилъ 20 октября 1894 г.).

Августѣйшая Супруга ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА,

Ея Императорское Величество, Государыня Императрица **Александра Θеодоровна**, родилась въ 1872 г., 25 мая (тезоименитство 23 апрѣля); въ супружествѣ съ 14 ноября 1894 г. Дочь Великаго Герцога Гессенскаго Людвига IV и Супруги Его Великой Герцогини Алисы.

Его Императорское Высочество, Наслѣдникъ Цесаревичъ и Великій Князь **Алексій Николаевичъ**, род. въ 1904 г., 30 іюля (тез. 5 октяб.).

Августѣйшія Дочери ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА.

Ея Императорское Высочество, Великая Княжна **Ольга Николаевна** род. въ 1895 г., 3-го ноября (тезоим. 11 іюля).

Ея Императорское Высочество, Великая Княжна **Татіана Николаевна**, род. въ 1897 г. 29 мая (тезоим. 12 января).

Ея Императорское Высочество, Великая Княжна **Марія Николаевна**, род. въ 1899 г., 14 іюня (тезоим. 22 іюля).

Ея Императорское Высочество, Великая Княжна **Анастасія Николаевна**, род. въ 1901 г., 5 іюня (тезоим. 22 декабря).

Августѣйшій Братъ ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА,

Его Императорское Высочество, Великій Князь **Михаилъ Александровичъ**, род. въ 1878 г., 22 нояб. (тезоим. 22 ноября).

Августѣйшія Сестры ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА,

Ея Императорское Высочество, Великая Княгиня **Ксенія Александровна**, (см. далѣе).

Ея Императорское Высочество, Великая Княгиня **Ольга Александровна**, род. въ 1882 г., 1 іюня (тез. 11 іюля). Въ супружествѣ съ 27 іюля 1901 г. съ Его Высочествомъ Принцемъ **Петромъ Александровичемъ**, Герцогомъ Ольденбургскимъ.

Августѣйшіе Дяди и Тетки ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА.

Ея Императорское Высочество, Великая Княгиня **Марія Павловна**, род. въ 1854 г., 2 мая (тез. 22 іюля); была въ супружествѣ съ Его Императорскимъ Высочествомъ, Великимъ Княземъ Владиміромъ Александровичемъ (†4 февр. 1909 г.)

У нея дѣти:

Его Императорское Высочество, Великій Князь **Кириллъ Владиміровичъ**, род. въ 1876 г., 30 сент. (тез. 11 мая). Супруга Его, Ея Императорское Высочество, Великая Княгиня **Викторія Θеодоровна** род. въ 1876 г. 12 нояб. (тез. 1 іюня.) *У нихъ дѣти:* Ея Высочество, Княжна **Марія Кирилловна**, род. въ 1907 г., 20 янв. (тезоим. 22 іюля), и ея Высочество Княжна **Кира Кирилловна**, родилась въ 1909 г., 9 апрѣля (тезоименитство 28 февраля).

Его Императорское Высочество, Великій Князь **Борисъ Владиміровичъ**, род. въ 1877 г., 12 ноября (тез. 2 мая).

Его Императорское Высочество, Великій Князь **Андрей Владиміровичъ**, род. въ 1879 г. 2 мая (тез. 30 ноября).

Ея Императорское Высочество, Великая Княгиня **Елена Владиміровна**, родилась въ 1882 г., 17 января (тез. 21 мая). Въ супружествѣ съ 16 августа 1902 г. съ Его Королевскимъ Высочествомъ, Королевичемъ Греческ. **Николаемъ Георгіевичемъ**

Ея Императорское Высочество, Великая Княгиня **Елисавета Θеодоровна**, род. въ 1864 г., 20 окт. (тезоим. 5 сентября): была въ супружествѣ съ Его Императорскимъ Высочествомъ, Великимъ Княземъ Сергіемъ Александровичемъ (†4 февр. 1905 г.)

Его Императорское Высочество, Великій Князь **Павелъ Александровичъ**, род. въ 1860 г., 21 сент. (тез. 29 іюня): былъ въ супружествѣ съ Ея Императорскимъ Высочествомъ, Великою Княгинею Александрою Георгіевною († 12 сент. 1891 г.) *У него дѣти:* Его Императорское Высочество, Великій Князь **Димитрій Павловичъ**, род. въ 1891 г., 6 сентября (тез. 21 сентября).

Ея Императорское Высочество, Великая Княгиня **Марія Павловна**, род. въ 1890 г., 6 апрѣля (тез. 22 іюля). Въ супружествѣ съ 20 апрѣля 1908 г. съ Его Королевскимъ Высочествомъ Принцемъ Вильгельмомъ Шведскимъ, Герцогомъ Сюдерманландскимъ.

Ея Императорское Высочество, Великая Княгиня **Марія Александровна**, род. въ 1853 г., 5 октяб. (тез. 22 іюля): была въ супружествѣ съ Его Королевскимъ Высочествомъ, Принцемъ Альфредомъ Эрнестомъ-Альбертомъ Великобританскимъ, Герцогомъ Саксенъ-Кобургъ-Готскимъ.

Его Императорское Высочество, Великій Князь **Николай Константиновичъ**, род. въ 1850 г., 2 фев. (тез. 6 декабря).

Его Императорское Высочество, Великій Князь **Константинъ Константиновичъ** род. въ 1858 г., 10 августа (тез. 21 мая). Супруга Его, Ея Императорское Высочество, Великая Княгиня **Елисавета Маврикіевна**, род. въ 1865 г., 13 янв. (тез. 5 сентября). *У нихъ дѣти:* Ихъ Высочества: Князь **Іоаннъ Константиновичъ**, род. въ 1886 г., 23 іюня (тез. 24 іюня): Супруга Его Ея Королевское Высочество, Княгиня **Елена Петровна**, род. въ 1884 г., 23 октября (тез. 21 мая): Князь **Гавріилъ Константиновичъ**, род. въ 1887 г., 3 іюля (тез. 13 іюля); Князь **Константинъ Константиновичъ**, род. въ 1890 г., 20 дек. (тез. 21 мая); Князь **Олегъ Константиновичъ**, род. въ 1892 г., 15 ноября (тез. 20 сентября); Князь **Игорь Константиновичъ**, род. въ 1894 г., 29 мая (тез. 5 іюня), Князь **Георгій Константиновичъ**, род. въ 1903 г., 23 апрѣля (тез. 23 апр.); Княгиня **Татіана Константиновна**, Княгиня Багратіонъ-Мухранская, род. въ 1890 г. 11 января (тез. 12 января). Въ супружествѣ съ 24 августа 1911 г. съ Княземъ Багратіонъ-Мухранскимъ, Княжна **Вѣра Константиновна**, род. въ 1906 г., 11 апрѣля (тез. 17 сентября).

Его Императорское Высочество, Великій Князь **Димитрій Константиновичъ**, род. въ 1860 г., 1 іюня (тез. 21 сентября).

Ея Королевское Величество, Королева Эллиновъ **Ольга Константиновна** род. въ 1851 г., 22 августа (тез. 11 іюля), была въ супружествѣ съ Его Величествомъ Королемъ Эллиновъ Георгомъ I.

Его Императорское Высочество, Великій Князь **Николай Николаевичъ,** род. въ 1856 г., 6 ноября (тез. 27 іюля). Супруга Его, Ея Императорское Высочество, Великая Княгиня **Анастасія Николаевна,** род. въ 1867 г., 23 декабря (тез. 22 декабря).

Его Императорское Высочество, Великій Князь **Петръ Николаевичъ,** род. въ 1864 г., 10 января (тез. 29 іюня); Супруга Его, Ея Императорское Высочество, Великая Княгиня **Милица Николаевна** род. въ 1866 г., 14 іюля (тез. 19 іюля). *У нихъ дѣти:* Ихъ Высочества: Князь **Романъ Петровичъ,** род. въ 1896 г., 5 октября (тез. 19 іюля); Княжна **Марина Петровна,** род. въ 1892 г., 28 февраля (тез. 28 февраля); Княжна **Надежда Петровна,** род. въ 1898 г., 3 марта (тез. 17 сентября).

Его Императорское Высочество, Великій Князь **Николай Михайловичъ,** род. въ 1859 г., 14 апр. (тез. 6 декабря).

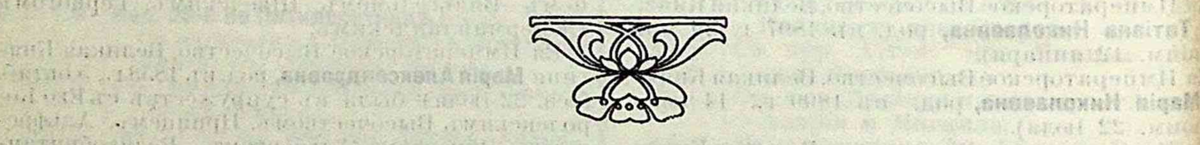
Его Императорское Высочество, Великій Князь **Михаилъ Михайловичъ,** род. въ 1861 г., 4 октяб. (тез. 8 ноября).

Его Императорское Высочество, Великій Князь **Георгій Михаиловичъ,** род. въ 1863 г. 11 августа (тез. 26 ноября); Супруга Его, Ея Императорское Высочество, Великая Княгиня **Марія Георгіевна,** род. въ 1876 г., 20 февраля (тез. 22 іюля). *У нихъ дочери:* Ихъ Высочества: Княжна **Нина Георгіевна,** род. въ 1901 г., 7 іюня (тез. 14 января); Княжна **Ксенія Георгіевна,** род. въ 1903 г., 9 (тез. 24 января).

Его Императорское Высочество, Великій Кн **Александръ Михаиловичъ,** род. въ 1866 г., 1 (тез. 30 августа); Супруга Его, Ея Император Высочество, Великая Княгиня **Ксенія Алек дровна,** род. въ 1875 г., 26 марта (тез. 25 янва *У нихъ дѣти:* Ихъ Высочества: Князь **Анд Александровичъ,** род. въ 1897 г., 12 января (30 ноября); Князь **Өеодоръ Александровичъ,** р въ 1898 г., 11 декабря (тез. 16 мая); Князь **кита Александровичъ,** род. въ 1900 г., 4 янв. (24 іюня); Князь **Димитрій Александровичъ,** р въ 1901 г., 2 августа (тез. 26 октября); Кн **Ростиславъ Александровичъ,** род. въ 1902 г. ноября (тез. 14 марта); Князь **Василій Александ вичъ,** род. въ 1907 г., 24 іюня (тез. 2 а Княжна **Ирина Александровна,** род. въ 1895 3 іюля (тез. 5 мая).

Его Императорское Высочество, Великій Кн **Сергій Михайловичъ,** род. въ 1669 г., 25 сентяб (тез. 25 сентября).

Ея Императорское Высочество, Великая К гиня **Анастасія Михаиловна,** род. въ 1860 г., 16 і (тез. 22 декабря); была въ супружествѣ съ Е Королевскимъ Высочествомъ, Великимъ Гер гомъ Мекленбургъ-Шверинскимъ Фридрихо Францемъ.



Законодательныя учрежденія Россіи.

Съ 1905 года законодательныя учрежденія Россіи состоятъ изъ двухъ палатъ: **Государственнаго Совѣта** и **Государственной Думы**.

Въ **Государственный Совѣтъ** съ 1905 года входятъ не только одни члены по Высочайшему назначенію, но и члены избранные сословіями и учрежденіями. Право выборовъ членовъ въ Государственный Совѣтъ предоставлено: 1) дворянству, 2) духовенству, 3) торгово-промышленному сословію, 4) учебнымъ учрежденіямъ университетамъ и академіи наукъ, 5) губернскимъ земскимъ собраніямъ.

Положеніе о Государственной Думѣ, учрежденной по Высочайшему Манифесту 17 октября 1905 г. было утверждено 20 февраля 1906 г.

Государственная Дума избирается срокомъ на 5 лѣтъ и можетъ быть распущена до срока только Высочайшимъ указомъ, въ которомъ одновременно назначается и время новыхъ выборовъ.

По законамъ, изданнымъ въ 1905 г. въ Государственную Думу избиралось 524 члена, но послѣ роспуска первой и второй Думы, 3 іюня 1907 г. былъ изданъ новый законъ о выборахъ, по которому число членовъ Госуд. Думы отъ всего населенія Имперіи опредѣлено въ 442 члена. Члены Государственной Думы получаютъ отъ казны вознагражденіе въ суммѣ 4200 руб. въ годъ каждый. Согласно положенію о Государственной Думѣ члены Думы пользуются слѣдующими правами: 1) Полной свободой сужденій и мнѣній по дѣламъ подлежащимъ вѣдѣнію Думы; 2) Членъ Госуд. Думы можетъ быть подвергнутъ ограниченію свободы только по распоряженію судебной власти; 3) для лишенія свободы члена Госуд. Думы во время сессіи должно быть испрошено предварительное разрѣшеніе Думы.

Государственный Совѣтъ и Госуд. Дума разрабатываютъ законы. Никакой новый законъ не можетъ послѣдовать безъ одобренія Государственнаго Совѣта и Государственной Думы и воспріять силу безъ утвержденія Государя Императора. Вѣдѣнію Государственной Думы подлежатъ: 1) предметы, требующіе изданія, законовъ и штатовъ а такъ-же ихъ измѣненія, дополненія, пріостановленія дѣйствія и отмѣны; 2) Государственная роспись доходовъ и расходовъ, финансовыя смѣты министерствъ и главныхъ управленій, денежныя ассигнованія изъ казны, не предусмотрѣнные Государ. росписью; 3) отчетъ Государственнаго контроля по исполненію Государственной росписи; 4) дѣла объ отчужденіи части государственныхъ доходовъ или имуществъ, требующія Высочайшаго соизволенія; 5) дѣла о постройкѣ желѣзныхъ дорогъ, непосредственно казною и за счетъ казны; 6) дѣла объ учрежденіи компаній на акціяхъ, когда при этомъ испрашивается изъятіе изъ дѣйствующихъ законовъ; 7) дѣла, вносимыя на разсмотрѣніе Думы по особымъ Высочайшимъ повелѣніямъ; 8) смѣты и

раскладки земскихъ повинностей, въ мѣстностяхъ, гдѣ нѣтъ земскихъ учрежденій; 9) повышеніе земскаго и городского обложенія противъ размѣра, опредѣленнаго земскими собраніями и городскими думами; 10) возбужденіе предположеній объ отмѣнѣ или измѣненіи дѣйствующихъ и изданіи новыхъ законовъ, за исключеніемъ основныхъ государственныхъ.

Выборы членовъ въ Государственную Думу, согласно закону 3 іюня 1907 г., производятся по губерніямъ и областямъ губернскимъ избирательнымъ собраніемъ. Избирательное Собраніе состоитъ изъ выборщиковъ, избираемыхъ въ каждомъ уѣздѣ: 1) съѣздомъ землевладѣльцевъ; 2) первымъ съѣздомъ городскихъ избирателей; 3) вторымъ съѣздомъ городскихъ избирателей; 4) съѣздомъ уполномоченныхъ отъ волостей. Кромѣ того, въ составѣ губернскаго избирательнаго собранія участвуютъ выборщики, выбираемые губернскими съѣздами уполномоченныхъ отъ рабочихъ въ предпріятіяхъ фабрично-заводской, горной и горнозаводской промышленности.

Избраніе членовъ выборщиками производится прямой подачей голосовъ. Каждый выборщикъ имѣетъ на выборахъ только одинъ голосъ и можетъ принимать участіе въ выборахъ лишь въ одномъ съѣздѣ или разрядѣ избирателей.

Право на участіе въ выборахъ членовъ Думы связано или съ владѣніемъ недвижимымъ имуществомъ, или съ инымъ имущественнымъ цензомъ—наемъ квартиры, выборка промысловыхъ свидѣтельствъ. Только выборщики отъ рабочихъ избираются безъ имущественнаго ценза. Такъ какъ депутаты въ Думу выбираются не населеніемъ непосредственно, а выборщиками, то слѣдовательно выборы не прямые. Только въ гор. Москвѣ, Петербургѣ, Одессѣ и Лодзи закономъ 3 іюня установлены прямые выборы для городского населенія.

Губернское избирательное собраніе Екатеринославской губ. избираетъ въ Государственную Думу всего 10 членовъ, изъ которыхъ 1) отъ общаго состава выборщиковъ 5; 2) отъ перваго съѣзда городскихъ избирателей 1; 3) отъ второго съѣзда город. избирателей 1; 4) отъ съѣзда уполномоченныхъ отъ крестьянъ 1; 5) отъ съѣзда землевладѣльцевъ 1; 6) отъ съѣзда уполномоченныхъ отъ рабочихъ 1.

Главное управленіе Россіи.

Главное управленіе Государствомъ выполняется при посредствѣ министерствъ и главныхъ управленій, находящихся въ завѣдываніи министровъ и главноуправляющихъ. Для объединенія и направленія дѣятельности начальниковъ различныхъ вѣдомствъ учрежденъ **Совѣтъ Министровъ**, въ составъ коего входятъ всѣ Министры и Главноуправляющіе. Одинъ изъ Министровъ назначается Государемъ Предсѣдателемъ Совѣта Министровъ.

Предсѣдатель Совѣта докладываетъ Государю Императору всѣ дѣла Совѣта.

Правительствующій Сенатъ—второе высшее правительственное учрежденіе. Это высшее судебное мѣсто, которое слѣдитъ за правильнымъ соблюденіемъ законовъ. Въ Сенатъ подаютъ жалобы на неправильныя рѣшенія всѣхъ другихъ судебныхъ учрежденій Россіи, а равно и высшихъ чиновниковъ. Сенаторы назначаются Государемъ Императоромъ.

Министерства и Главныя Управленія.

1. **Святѣйшій Синодъ**; ему подчинены всѣ монастыри, церкви и все духовенство православнаго исповѣданія. Во главѣ Синода стоитъ оберъ-прокуроръ Синода.

2 .**Министерство Императорскаго Двора** управляетъ всѣми дѣлами землями и имуществами Царствующаго Дома.

3. **Министерство внутреннихъ дѣлъ** завѣдуетъ всѣми крестьянскими учрежденіями, народнымъ продовольствіемъ, врачебнымъ дѣломъ, земскимъ и городскимъ самоуправленіемъ, почтой и телеграфомъ. Сверхъ этого завѣдуетъ охраной порядка и спокойствія внутри Имперіи. Министру внутреннихъ дѣлъ подчинена вся полиція и корпусъ жандармовъ.

4. **Военное министерство** завѣдуетъ всѣми сухопутными войсками и обороной Государства.

5. **Морское министерство** завѣдуетъ морскимъ флотомъ и морскими боевыми силами.

6. **Министерство иностранныхъ дѣлъ** завѣдуетъ сношеніями съ другими государствами міра и слѣдитъ чрезъ своихъ пословъ и консуловъ, чтобы ничего не дѣлалось во вредъ Россіи.

7. **Министерство финансовъ**, вѣдаетъ всѣ государственные доходы и расходы. Оно взимаетъ всѣ косвенные налоги, какъ-то: акцизъ на спиртъ, сахаръ, табакъ, спички, керосинъ. Въ вѣдѣніи этого министерства находится государ. банкъ со всѣми его отдѣленіями и всѣ частныя кредитныя учрежденія.

8. **Министерство торговли и промышленности** заботится о развитіи торговли внутри имперіи и внѣшней торговли заграницей. Оно вѣдаетъ также всѣ фабрики, заводы и промышленныя предпріятія внутри имперіи.

9. **Главное управленіе земледѣлія и землеустройства** заботится объ улучшеніи сельскаго хозяйства, животноводства, садоводства, огородничества, пчеловодства, шелководства, лѣсной и горной промышленности, занимается устройствомъ малоземельныхъ крестьянъ и переселеніемъ ихъ на новыя мѣста. Заботится о распространеніи сельско-хоз. образованія въ Россіи.

10. **Министерство народнаго просвѣщенія** заботится о распростра-

неніи просвѣщенія среди населенія, въ его вѣдѣніи находится надзоръ за всѣми учебными заведеніями.

11. **Министерство юстиціи** завѣдуетъ всѣми видами судебныхъ установленій—судебными палатами, окружными судами, мировыми судами.

12. **Министерство путей сообщенія** завѣдуетъ желѣзнодорожными, водными и шоссейными путями сообщеній.

13. **Главное управленіе Государственнаго коннозаводства** вѣдаетъ дѣло государственныхъ конюшенъ, имѣющихъ цѣлью улучшеніе лошадей въ Россіи.

14. **Государственный контроль** слѣдитъ за правильнымъ расходованіемъ министерствами и ихъ органами денежныхъ суммъ ассигнованныхъ въ ихъ распоряженіе по смѣтѣ.

Почти всѣ министерства и главныя управленія имѣютъ въ отдѣльныхъ губерніяхъ и областяхъ свои мѣстныя управленія съ различными штатами служащихъ чиновниковъ. Мѣстныя учрежденія подчинены губернатору, который является представителемъ правительственной власти, таковые—губернское правленіе, присутствіе по воинскимъ дѣламъ, по земскимъ и городскимъ дѣламъ, присутствіе по обществамъ, полицейскія правленія, жандармскія управленія и многія другія учрежденія—казенная и контрольная палаты, казначейство.

Кромѣ общихъ губернскихъ учрежденій имѣются еще въ каждомъ уѣздѣ различнаго рода присутствія по дѣламъ мѣстнаго управленія уѣздныя полицейскія правленія, уѣздныя по воинской повинности присутствія, оцѣночныя комиссіи, уѣздныя казначейства. Во главѣ административно полицейскаго управленія уѣздомъ состоитъ исправникъ, назначенный губернаторомъ съ подчиненными ему становыми, приставами, урядниками, стражниками, сотскими и десятскими.

Крестьянское населеніе объдѣлено по волостямъ, управляемымъ выборными отъ крестьянъ—лицами—волостными старшинами и сельскими старостами. Надзоръ ва крестьянскимъ самоуправленіемъ возложенъ на земскихъ начальниковъ.



Роспись Государственныхъ доходовъ и расходовъ на 1914 годъ.

Государственные доходы.

Обыкновенные доходы.

Отд. I. Прямые налоги.

1. Налоги поземельные, съ недвижимыхъ имуществъ и подати . . 82960484
2. Государственный промысловый налогъ 145827900
3. Сборъ съ доходовъ отъ денежныхъ капиталовъ 35719000

264507384

Отд. II. Косвенные налоги.

4. Сборы съ питей 54660000
5. Табачный доходъ 78420000
6. Доходъ съ папиросныхъ гильзъ и папиросной бумаги . 4556000
7. Сахарный доходъ . . . 149575000
8. Нефтяной доходъ 50040600
9. Спичечный доходъ . . . 20015800
10. Таможенный доходъ . . 351900000

709167000

Отд. III. Пошлины.

11. Гербовыя, судебныя, канцелярскія 117197000
12. Съ переходящ. имуществъ 45260000
13. Съ товаровъ и судовъ въ портахъ 10500000
14. Съ пассажировъ и грузовъ на желѣзныхъ дорогахъ 32400000
15. Съ застрахованныхъ отъ огня имуществъ. 6550000
16. Пошлины разныхъ наименованій 20529700

232436700

Отд. IV. Правительственныя регаліи.

17. Горный доходъ 350000
18. Монетный доходъ 7275750
19. Почтовый доходъ 82600000
20 Телеграфный и телефонный доходъ 43420000
21. Доходъ отъ казенной винной операціи 935805000

1069450750

Отд. V. Казенныя Имущества и капиталы.

22. Оброчныя статьи и промыслы 44367051
23. Лѣсной доходъ 100140920
24. Казенныя желѣзныя дороги 858317427
25. Казенныя заводы и проч. 26271044
26. Прибыли отъ принадлежащихъ казнѣ капиталовъ . . 48732700
27. Прибыли отъ участія казны въ доходахъ частныхъ желѣзныхъ дорогъ 33976000

1111805142

Отд. VI. Отчужденіе Госуд. имущества.

28. Доходъ отъ продажи недвижимыхъ имуществъ 1925280

Отд. VII. Выкупные платежи.

29. Выкупные платежи съ сельскихъ обывателей 944900

Государст нные расходы.

Обыкновенные расходы.

1. Министерство Императорскаго двора 16359595

Высшія Государственныя учрежденія.

Государственный Совѣтъ . 1932544
Государственная Дума . . 3197029
Государственная канцелярія 2061803
Канцелярія Совѣта Министровъ 202851
Собственная Его Императорскаго Величества Канцелярія . 741242
Канцелярія Его Величества по принятію прошеній 531582

Итого по высшимъ Гос. учр. 8667051

Вѣдомство Святѣйшаго Синода 52914725
(въ этомъ числѣ на духовныя учебныя заведенія) 7434087
на церковныя школы . . . 13097486

Министерство Внутреннихъ Дѣлъ **по общей части** 118385864
(въ этомъ числѣ содержаніе полиціи 53651034
содержаніе мѣстныхъ административныхъ учрежденій) . . 5382017
По почтово-телеграфной части 88459926

Итого Мин. Вн. Д. 206845790

Министерство финансовъ . 494523421
(въ этомъ числѣ расходы на казенную винную операцію) . . 240225797

Министерство юстиціи по общей части 63110937
по тюремной части 42017462

Итого . . 105128499

Министерство Иностранныхъ Дѣлъ 7745977

Министерство Народнаго Просвѣщенія 16 629822
(въ этомъ числѣ содержаніе высшихъ учебныхъ заведеній . 093483
содержаніе среднихъ учебн. заведеній 34230278
содержаніе высшихъ народн. училищъ 13073441
содержаніе начальныхъ народныхъ училищъ). 68855509

Министерство Путей Сообщенія 739938479
(въ этомъ числѣ на высшія учебныя заведенія 449167
на желѣзнодорожныя училища) 980863

Министерство торговли и Промышленности 71610525
(въ этомъ числѣ на высшія учебныя заведенія 2326697
среднія учеб. заведенія . . . 197654
низшія учеб. заведенія) . . 284758

Главное Управленіе Землеустройства и Земледѣлія 157628869
(въ этомъ числѣ содержаніе высшихъ учебныхъ заведеній . 817129
среднихъ учеб. завед. . . . 1187631
низшихъ учеб. завед. . . . 3009098

Отд. VIII. Возмѣщеніе расходовъ.	
30. Государственнаго Казначейства	116635797
Отд. IX. Доходы разнаго рода.	
31. Разные мелкіе доходы	14823929
Итого обыкн. доходъ	3521697282
32. **Чрезвычайные рессурсы**	13400000
33. Изъ свободной наличности Госуд. казначейства	23164217
Всего приходъ	3558261499

Содержаніе техниковъ по сельско-хоз. части	4402340
Научныя, опытныя и показательныя с.-хоз. учрежденія	4587841
Агрономическія мѣропріятія въ заселяемыхъ районахъ	2232000
На агрономическую помощь населенію въ районахъ землеустройства	6500000
Переселенческое Управленіе	30229324
Главное Управленіе Государственнаго Коннозаводства	4593470
Военное Министерство	599135711
Морское Министерство	250397540
Государственный контроль	12743536
Платежи по государственнымъ займамъ	402812804
Итого обыкн. расходовъ	3302675714
Чрезвычайныхъ расходовъ	255585785
Всего расходовъ	3558261499

Къ 50-лѣтнему юбилею Земскаго Самоуправленія.

Широкій кругъ читателей журнала „Южное Хозяйство“—крестьяне очень мало знакомы съ земскимъ самоуправленіемъ и часто имѣютъ совершенно невѣрное представленіе объ его организаціи, дѣятельности и расходованіи суммъ, собираемыхъ съ населенія. Вслѣдствіе этого считаемъ необходимымъ хотя вкратцѣ познакомить читателей съ этимъ важнымъ органомъ мѣстнаго самоуправленія, который играетъ такую громадную роль въ жизни сельскаго населенія вотъ уже 50 лѣтъ.

Согласно „положенію о губернскихъ и уѣздныхъ земскихъ учрежденіяхъ“ земскія учрежденія введены съ 1-го января 1864 г. въ 33 губ., и въ январѣ 1914 года праздновался пятидесятилѣтній юбилей ихъ дѣятельности.

По закону 12 іюля 1890 г. первоначальное положеніе подверглось существеннымъ измѣненіямъ. Земскія учрежденія имѣются двухъ родовъ: губернскія, обслуживающія нужды населенія всей губерніи, и уѣздныя, вѣдающія нужды населенія отдѣльныхъ уѣздовъ.

Земскія учрежденія состоятъ изъ лицъ, носящихъ названіе *Земскихъ Гласныхъ*, которые избираются населеніемъ изъ мѣстныхъ жителей на 3 г.

Для выборовъ Гласныхъ созываются: 1) *земскія избирательныя собранія* въ уѣздныхъ городахъ; 2) *волостные избирательные сходы* въ селахъ; 3) *съѣзды мелкихъ землевладѣльцевъ* въ городахъ для избранія уполномоченныхъ въ избирательное собраніе.

Право участія въ избирательныхъ земскихъ собраніяхъ для выбора земскихъ гласныхъ имѣютъ лица, владѣющія земельнымъ цензомъ въ установленномъ размѣрѣ или имущественнымъ цензомъ, если недвижимое имущество лица оцѣнено по земскому обложенію не менѣе, какъ въ 15 тыс. рублей.

Принимать участіе въ выборахъ могутъ только русскіе подданные, не моложе 25 лѣтъ. Лица и общества, имѣющія полный земельный или имущественный цензъ избираютъ сами гласныхъ изъ своей среды на двухъ избирательныхъ собраніяхъ въ уѣздныхъ городахъ. Въ первомъ избирательномъ собраніи, подъ предсѣдательствомъ уѣзднаго предводителя дворянства, участвуютъ потомственные и личные дворяне, во второмъ избирательномъ собраніи, подъ предсѣдательствомъ городского головы, участвуютъ лица прочихъ сословій, имѣющія избирательный цензъ, представители торговыхъ обществъ, товариществъ, компаній, ученыхъ, учебныхъ и благотворительныхъ учрежденій. По закону къ участію въ избраніи гласныхъ допускаются лица, владѣющія меньшимъ земельнымъ цензомъ—въ размѣрѣ не менѣе 1/10 части его, но для участія въ выборахъ они избираютъ уполномоченныхъ въ избирательныя собранія. Выборы уполномоченныхъ производятся на предварительныхъ съѣздахъ мелкихъ цензовыхъ землевладѣльцевъ; избирается столько уполномоченныхъ, сколько полныхъ избирательныхъ цензовъ имѣютъ всѣ собравшіеся мелкіе цензовые владѣльцы.

Крестьяне по положенію выбираютъ гласныхъ особо отъ другихъ сословій. По закону 1906 г. 5 октяб. каждый волостной сходъ избираетъ одно лицо. Выборные отъ

волостей сами изъ своей среды выбираютъ особый съѣздъ, гдѣ избираютъ изъ назначеннаго числа гласныхъ отъ крестьянъ.

Всѣ избранные уполномоченные населенія—земскіе гласные созываются въ опредѣленные сроки и образуютъ **уѣздное земское собраніе.** Кромѣ выборныхъ гласныхъ въ составъ земскаго собранія входятъ по должности: уѣздный предводитель дворянства, какъ предсѣдатель собранія, и городской голова, представитель отъ казны, удѣловъ.

Уѣздныя Земскія Собранія избираютъ изъ своей среды опредѣленное число гласныхъ въ **губернское земское собраніе.** Въ составъ губернскаго земскаго собранія, кромѣ гласныхъ по выбору, входятъ по должности губернскій предводитель дворянства, какъ предсѣдатель собранія, всѣ уѣздные предводители дворянства, городской голова губернскаго города, инспекторъ сельскаго хозяйства и нѣкоторые другіе представители вѣдомствъ. Число гласныхъ по уѣздамъ Екатеринославской губ. таково:

Екатеринославскій уѣздъ	32	Александровскій уѣздъ	29
Верхнеднѣпровскій „	31	Бахмутскій „	36
Новомосковскій „	34	Маріупольскій „	23
Павлоградскій „	33	Славяносербскій „	33

Всѣхъ гласныхъ въ губернскомъ земскомъ собраніи выборныхъ и по назначенію 60.

Кромѣ очередныхъ земскихъ собраній для рѣшенія неотложныхъ дѣлъ, какъ напримѣръ, неутвержденіе принятой собраніемъ смѣты Губернаторомъ, созываются **чрезвычайныя земскія собранія.**

Согласно „положенію о губернскихъ и уѣздныхъ земскихъ учрежденіяхъ" кругъ дѣлъ, предоставленныхъ вѣдѣнію ихъ, очень обширенъ. Обязательными дѣлами для земствъ являются слѣдующія:

1) Завѣдываніе губернскими и уѣздными земскими повинностями, капиталами и имуществами земства; 2) пособіе нуждающемуся населенію при неурожаяхъ и обезпеченіе прокорма скота; 3) улучшеніе мѣстныхъ путей сообщенія и содержаніе въ исправности дорожныхъ сооруженій; 4) земская почта; 5) взаимное отъ огня страхованіе и улучшеніе устройства селеній; 6) устройство больницъ для населенія и благотворительныхъ учрежденій для умалишенныхъ, калѣкъ, сиротъ, подкидышей. Кромѣ этихъ обязательныхъ дѣлъ земствамъ предоставлено право: 7) охраненіе народнаго здравія и развитіе врачебной помощи населенію; 8) развитіе народнаго образованія путемъ увеличенія числа народныхъ школъ и 9) забота о развитіи земледѣлія, торговли и промышленности и нѣкоторыя другія.

Для завѣдыванія земскими суммами и имуществами и для приведенія въ исполненіе постановленій земскими собраніями избираются особые органы—**управы,** состоящія изъ нѣсколькихъ членовъ и предсѣдателя, избираемыхъ на 3 года.

Управы ведутъ текущія дѣла, разрабатываютъ необходимыя для собраній свѣдѣнія, смѣты, планы, наблюдаютъ за поступленіемъ земскихъ доходовъ; производятъ расходы по всѣмъ мѣропріятіямъ земствъ, согласно утвержденныхъ смѣтъ.

По каждой отрасли земскаго хозяйства къ земскимъ собраніямъ управы представляютъ доклады и смѣты расходовъ.

Для контроля дѣйствій управы собраніе избираетъ **ревизіонную комиссію.**

Комиссіи избираются также и для разработки другихъ важныхъ вопросовъ земскаго хозяйства. По каждой отрасли хозяйства земства управы имѣютъ штаты земскихъ служащихъ спеціалистовъ: врачей, агрономовъ, учителей, техниковъ и т. д., которые работаютъ, въ большинствѣ случаевъ, на мѣстахъ въ уѣздахъ среди населенія, удовлетворяя его запросы и нужды.

До введенія земскихъ учрежденій всѣ нынѣшнія земскія губерніи имѣли очень незначительное количество народныхъ школъ, слабо организованную медицинскую помощь населенію, плохіе мѣстные пути сообщенія. Пожары и скотскіе падежи были постояннымъ и источникомъ разоренія населенія. Въ теченіи пятидесяти лѣтъ мѣстные выборные люди-земцы сдѣлали громадную работу. Въ ближайшіе годы многими земствами будетъ осуществлено всеобщее обученіе въ деревнѣ. Постановка обученія въ школѣ совершенствуется, а школьныя зданія, въ большинствѣ случаевъ, прекрасно построены и оборудованы. Особенно широкаго развитія достигла земская медицина—безплатная врачебная помощь становится достояніемъ почти всего земскаго населенія; улучшаются мѣстныя дороги, развивается страхованіе отъ огня. Борьба съ заразными болѣзнями с.-хоз. животныхъ сокращаетъ размѣры скотскихъ падежей, чѣмъ значительно поднимаетъ благосостояніе сельскаго населенія.

За послѣднія 7 лѣтъ земства производятъ значительныя затраты на различныя агрономическія мѣропріятія, имѣющія цѣлью содѣйствовать широкому развитію главныхъ отраслей сельскаго хозяйства.

Насколько значительны суммы, ассигнуемыя на эти мѣропріятія уѣздными земствами, губернскимъ земствомъ и департаментомъ земледѣлія въ распоряженіе земствъ видно изъ слѣдующей таблицы ассигнованій на агрономическія мѣропріятія по ходатайствамъ 8-ми уѣздныхъ земствъ по Екатер. губ. на 1914 г.

Предметы расходовъ.	Итого по губерніи. Ассигновано 8-ми Уѣздными Земствами Екат. губ.		Испрашивается. У Губерн. Земства.		У Департ. Земледѣл.	
На выдачу пособій с.-х. обществ. мал. района	4500	—	9000	—	11500	—
„ содержаніе секретарей с.-х. о-въ	12200	—	12200	—	21800	—
„ развитіе дѣятельности о-въ пчеловод.	50	—	50	—	100	—
Обслѣдованіе неудобныхъ земель	2750	—	—	—	—	—
На укрѣпленіе и облѣсеніе овраговъ	7980	—	9800	—	9000	—
„ укрѣпленіе и облѣсеніе песковъ	1025	—	500	—	—	—
„ борьбу съ вредителями полеводства и демонстрированіе приборовъ	400	—	400	—	900	—
„ борьбу съ овражками	4000	—	2000	—	2800	—
„ протравливаніе сѣмянъ	687	50	387	50	775	—
„ показательныя поля и премированіе хозяйствъ	3725	—	6475	—	8500	—
„ травосѣяніе	3440	—	1140	—	4080	—
„ ученическіе посѣвы кукурузы при школахъ	325	—	325	—	650	—
„ сельскохозяйственныя выставки	10175	—	5975	—	8300	—
„ временные с.-х. курсы для взрослаго населенія	5990	—	5990	—	21164	—
„ постоянные курсы для взрослаго населенія	795	—	1295	—	4590	—
„ экскурсіи для сельскихъ хозяевъ	1350	—	1550	—	2500	—
„ хозяйственные расходы при летучихъ чтеніяхъ	110	—	110	—	220	—
„ мѣропріятія по гончарному промыслу и обслѣдованію глинъ	900	—	900	—	1800	—
„ содержаніе метеорологич. стан.	120		120			—
„ „ дождемѣр. пунктовъ	595	—	120	—	835	—
„ „ уѣздныхъ агрономовъ	8250		5250			—
„ „ участковыхъ агрономовъ	40300		32950		48200	—
„ „ помощн. агрономовъ	750		750			—
„ періодическ. прибавки агрономамъ	1120	—	1183	33		—
„ научныя командировки агрономовъ	600		600		450	
Оборудованіе агрономич. участ. кабин.	3845		3745		5365	
„ прокатн. пунктовъ	10279		10279		20088	
„ зерноочист. обозовъ	3100		2240		2940	
Содержаніе прокатныхъ пункт.	3020		3020		3660	
Наемъ помѣщеній для агрономич. пункт.	5705		5305		3330	
Постройка агрономическихъ пункт.	5717	23	6167	23	11434	45
Организація с.-х. музеевъ	875		875		1800	
На изданіе и пріобр. попул. литературы	500		500		1000	
„ устройство с.-х. библіотекъ	500		500		1000	
„ развитіе пчеловодства	450		350		925	—
Итого испрашивается уѣздными земствами	146128	73	132352	06	199706	45
Изъ испрашиваемыхъ пособій предположено Губерн. Управой къ исключенію	—		10530		—	—
Испрашивается Губ. Управой:						
По смѣтѣ 1914 года	—	—	**116447**	**06**		—
Изъ % с.-хоз. фонда			**5375**			—
На мѣропріятія по садоводству.						
На содержаніе инструкторовъ по садоводству	3640		3425	—	4450	
„ „ завѣдывающихъ питомниками	600		600	—		—
„ устройство питомниковъ и ихъ содержаніе	9309	71	4857	92	10915	
„ показательные сады и виноградники	2037	51	1437	50	3225	—
„ показательныя станціи консервированія продуктовъ садоводства	75		75	—	150	—
„ показательные пріемы борьбы съ вредителями садоводства	1250	—	1250	—	2500	—
„ распространеніе посадочнаго матеріала, садовыхъ орудій и инструментовъ	987	50	987	50	2275	—
„ организацію отрядовъ по садоводству	625	—	625	—	1250	—
„ пріобрѣтеніе учебныхъ пособій по садоводству	112	50	112	50	225	—
„ развитіе огородничества	105	—	105	—	210	—
„ содержаніе садовыхъ техниковъ	150	—	150	—	300	—
Итого испрашивается уѣздными земствами	18892	21	13625	42	25500	—
Испрашивается Губ. Управой:						
На мѣропріятія по садоводству по 1000 р. на уѣздъ	—	—	**8000**	—	—	—
„ устройство питомниковъ и ихъ содержаніе	—	--	**2500**	—	—	—

Въ небольшой статьѣ, конечно, нѣтъ возможности не только разсмотрѣть всѣ безконечно разнообразныя мѣропріятія земствъ для удовлетворенія нуждъ населенія и подъема его благосостоянія, но даже и перечислить ихъ. Для того, чтобы понять громадную важность просвѣтительной, культурной и экономической работы земствъ на пользу сельскаго населенія, достаточно сравнить состояніе народнаго образованія, врачебной помощи и содѣйствія экономическому благосостоянію населенія въ губерніяхъ земскихъ и неземскихъ—на окраинахъ Россіи: это сравненіе всегда показываетъ громадное преимущество земскихъ учрежденій. Всѣ земства ежегодно тратятъ сверхъ 200 милліоновъ рублей на указанныя выше мѣропріятія. Чтобы дать понятіе о дѣятельности Екатер. губ. земства, приводимъ смѣты прихода и расхода его на 1914 г.

Каждое изъ уѣздныхъ земствъ имѣетъ также свою смѣту, исчисленную въ такомъ-же духѣ, но меньшую только по суммѣ прихода и расхода.

Смѣты прихода и расхода Екатер. губ. зем. на 1914 г.

№№ смѣты.	Наименованіе доходовъ.	СУММА руб.	к.
I	Зачетъ свободн. остатковъ	169637	40
II	Доходъ съ принадлежащихъ земству имущ. .	22600	—
III	Пособія земству и возвратъ расходовъ . .	728493	87
IV	Разныя поступленія . .	50351	44
V	Съ документовъ на право торговли и промысловъ	112988	98
VI	Сборы съ недвижимыхъ имуществъ	3917475	69
VII	Суммы на составленіе дорожнаго капитала .	137858	10
	Итого .	5139405	48

№№ смѣты.	Наименованіе расходовъ.	СУММА руб.	к.	% отнош.
I	Участіе въ расходахъ правительст. учрежденій.	8606	39	0,17
II	Содержаніе земскаго управленія .	248414	31	4,83
IV	Дорожная повинность	183148	10	3,56
V	Народное образованіе	400208	01	7,79
VI	Общественное призрѣніе.	188148	42	3,67
VII	Медицинская часть			
VIII	Ветеринарная . .	1285637	42	25,01
IX	Расходы по содѣйствію экономическому благосостоянію (на агрономич. мѣропр.) .	594428	57	11,57
		907411	09	17,66
X	Уплата долговъ .	146418	72	2,85
XI	Разные расходы .	121887	64	2,37
XII	Отчисленіе на образованіе капитал.	977444	54	19,01
XIII	Запасная сумма .	77652	27	1,51
	Всего .	5139405	48	100%

Успѣхъ дѣятельности земства кроется въ его основахъ: выборныхъ представителяхъ населенія, заинтересованныхъ въ мѣстномъ благоустройствѣ и подъемѣ экономическаго благосостоянія населенія.

Гласность обезпечиваетъ контроль надъ дѣятельностью земства и направляетъ ее по пути дѣйствительныхъ насущныхъ потребностей населенія.

Широкая правительственная помощь земствамъ на развитіе агрономическихъ мѣропріятій, участіе земскихъ дѣятелей въ Государственномъ Совѣтѣ и Государственной Думѣ выдвигаютъ на очередь вопросъ о болѣе широкомъ участіи населенія въ земскомъ самоуправленіи; вотъ почему въ высшихъ законодательныхъ учрежденіяхъ страны, такъ-же какъ и въ средѣ самихъ земскихъ дѣятелей, все чаще раздаются голоса о необходимости пониженія избирательнаго ценза въ земскія собранія, мелкой земской единицы и всесловной волости.

Почта и телеграфъ.

ПОЧТА.

Время дѣйствія почтовыхъ учрежденій.

Почтовыя операціи вовсе не производятся: 1) въ день Новаго года (1 января), 2) въ первый день св. Пасхи, 3) въ день Благовѣщенія Пресвятой Богородицы (25 марта), 4) въ день тезоименитства Государя Императора (6 декабря) и 5) въ первый день Рождества Христова (25 декабря), въ двунадесятые и воскресные дни почтов. операц. производятся въ теченіе 2 час.

Пріемъ и выдача всякаго рода корреспонденціи производятся въ будніе дни: 1) въ *столичныхъ* почтамтахъ—отъ 9 час. утра до 4 ч. пополудни; во *всѣхъ прочихъ* почтовыхъ учрежденіяхъ (въ почтовыхъ отдѣленіяхъ въ С.-Петербургѣ и Москвѣ)—отъ 8 час. утра до 2—час. пополуд.; кромѣ сего, пріемъ и выдача простой и заказной корреспонденціи и продажа марокъ производятся въ будни отъ 5 до 7 ч. веч.

Открытыя письма: простыя иногороднія—3 коп., Заграничныя—4 коп., съ отвѣтными бланками вдвое.

Бандероли. Подъ бандеролью въ незапечатанныхъ конвертахъ можно пересылать печатныя произведенія, дѣловыя бумаги и образчики товаровъ.

Вѣсъ бандеролей опредѣленъ для мѣстн. иногородн. и международн. отправленій съ печатными произведеніями и дѣловыми бумагами 156 л. (4⁷/₈ ф.), или 2 килогр. (4 ф. 28 л.), а съ образчиками товаровъ—27 лот. или 350 граммовъ.

Плата съ печатными произведеніями: мѣстныя (городскія) вѣсомъ до одного лота—1 коп.; свыше 1 лота за каждые 8 лотовъ или часть 8 лотовъ—2 коп., иногороднія и международныя съ каждыхъ 4 лотовъ (50 граммовъ) или части ихъ—2 к.; съ дѣловыми бумагами и образчиками товаровъ повсюду съ каждыхъ 4 лотовъ (50 граммовъ) или части ихъ—2 коп.

Низшій размѣръ платы съ дѣловыми бумагами въ Петербургѣ и Москвѣ—3 к., внутри имперіи—7 к. и за границу—10 к., съ образчиками товаровъ внутри имперіи—3 к., за границу—4 к.

Закрытыя письма. За мѣстное (городское) во всѣхъ городахъ—3 коп., за иногороднее (внутреннее) съ каждаго лота или части лота—7 к., за международное съ каждыхъ 15 граммовъ (1¹/₆ лота) или части 15 граммовъ—10 к. Вѣсъ закрытаго мѣстнаго письма ограниченъ 1 ф., иногородняго—не ограниченъ. Наклеивать почтовыя марки въ *правомъ* верхнемъ углу адресной стороны.

Въ закрытыхъ конвертахъ, кромѣ писемъ, могутъ быть пересылаемы документы, герб. и почт. марки и проч., за исключеніемъ русскихъ денегъ.

Заказныя отправленія. Съ каждаго заказного отправленія взимается отдѣльно отъ вѣсового страхового сбора еще за заказъ внутри имперіи—7 к., заграницу—10 к.

Переводъ денегъ по почтѣ и телеграфу. Наибольшій размѣръ суммы каждаго перевода ограниченъ 5,000 р. Плата за переводъ **по почтѣ** на сумму до 25 р.—15 к., свыше 25 р. до 100 р.—25 к., до 125 р.—40 к., до 200 р.—50 к., до 225 р.—65 к., до 300 р.—75 к., до 325 р.—90 к., до 400 р.—1 р., до 425 р.—1 р. 15 к., до 500 р.—1 р. 25 к. и т. д. Если переводъ денегъ производится по телеграфу, то, сверхъ поименованнаго установленнаго почтоваго сбора, взыскивается еще особый телеграфный сборъ. Число переводовъ въ одинъ день не ограничено.

Денежные переводы заграницу: Англія съ Ирландіей и колоніи—30 фунт. стерлинговъ (283 р. 74 к.), Австрія Венгрія, Боснія и Герцоговина и Австр. почт. въ Турціи 762 австр. кроны (300 р.), Германія и герм. почт. учрежд. въ Колоніяхъ—650 марокъ (300 р.), Данія, Щвеція и Норвегія—600 кронъ (312 р. 48 к.), Бельгія—800 франк. (300 р.), Голландія (Нидерланды)—385 нидерл. гульденовъ (378 р. 88 к.), Египетъ и франц. почт. учрежд. въ колоніяхъ, Швейцарія и Люксембургъ—800 франк. (300р.) Сербія, Франція, Италія и Алжиръ—800 франк. (300 р.) и Японія—300 японскихъ іенъ (300 р.). Оплата почтовыми марками по 10 к. съ кажд. 10 р. или части ихъ. Соедин. Штаты Сѣв. Америки—100 долларовъ (194 р. 33 к.), Болгарія—800 франк. (300 р.). Плата 20 к. съ кажд. 20 р. или части 20 р. Переводъ по телеграфу не допускается.

Цѣнные пакеты, подаваемые на почту открытыми (вѣсъ до 20 ф.), установлены для пересылки въ нихъ денегъ, процентныхъ, цѣнныхъ бумагъ, закладныхъ, векселей, метрикъ, дипломовъ и т. п.

Цѣнность открытаго денежнаго пакета неограничена.

Цѣнные пакеты, подаваемые на почту, запечатанными печатью отправителя (вѣсъ до 10 ф.), установлены для пересылки тѣхъ же цѣнностей и предметовъ, какъ и открытые цѣнные пакеты, кромѣ денегъ.

Цѣнность закрытому пакету назначается отправителемъ и не можетъ превышать 45,000 рублей.

Посылки. Каждая частная посылка (цѣнная и безъ цѣны) или узелъ подается на почту при отдѣльномъ сопроводительномъ адресѣ, на бланкѣ установленной формы, съ отрѣзнымъ купономъ. Адресъ пишется и на самой посылкѣ, и на бланкѣ, называем. сопроводительнымъ адресомъ. Цѣнность, объявляемая посылкѣ, не должна превышать 45,000 руб.

Въ посылкахъ воспрещается пересылать горючія, ѣдкія и легко воспламеняющіяся вещества, необандерольныя табачныя издѣлія, деньги, имѣющія обращеніе въ имперіи, и закрытыя письма.

Живыя пчелы могутъ быть пересылаемы въ посылкахъ безъ цѣны, въ прочныхъ деревянныхъ или металлическихъ ящикахъ, съ отверстіями для воздуха. Такія посылки принимаются лишь для перевозки по жел. дор. и на пароходахъ.

За пересылку посылокъ	Въ предѣлахъ 1 пояса	Въ предѣлахъ 2 пояса	Въ предѣлахъ 3-го пояса	Между сосѣдними поясами	Черезъ одинъ поясъ
Первой категоріи (до 2 фун.)	25 к.	35 к.	45 к.	45 к.	65 к.
Второй категоріи (свыше 2 до 7 фун.) .	45 к.	65 к.	85 к.	85 к.	1 р. 25 к.
Третьей категоріи (свыше 7 до 12 фун.) .	65 к.	95 к.	1 р. 25 к.	1 р. 25 к.	1 р. 85 к.

За посылки 4-й категоріи плата взимается за первые 12 фун., согласно вышеприведенной таксѣ для маловѣсныхъ посылокъ, а за каждый фунтъ или часть фунта сверхъ 12-ти, по разстояніямъ пересылки: до 500 вер.—5 к., до 1000 вер.—10 к., 2000 вер.—20 к., до 3000 вер.—25 к., до 4000 вер.—30 к., свыше 4000 вер.—35 коп.

Сборы за посылки (страховой и вѣсовой) оплачиваются марками.

Размѣръ посылокъ ограниченъ 28×9×7½ верш. или 22×12×11 верш.

Вѣсъ посылокъ. Въ Финляндію, въ мѣста, лежащія при линіи ж. д., 48 ф., въ прочія—24 ф.; (посылки въ Россіи и за границу—120 ф.).

Посылки (цѣнныя и безъ цѣны) вѣсомъ до 7 фунтовъ, пересылаемыя между почтов. мѣстами, лежащими при линіи желѣзп. дорогъ, принимаются на почту задѣланными не только въ деревян. ящики, кожу или холстъ, но также въ ящики или коробки изъ твердаго толстаго картона или въ плотную бумагу, а равно подъ бандеролью изъ клеенки или плотнаго холста.

Жидкости, сиропы, варенья, масла, жиры и вещества, могущія легко переходить въ жидкое состояніе, должны быть задѣлываемы въ двойное вмѣстилище съ пространствомъ, заполненнымъ опилками или другимъ веществомъ, способнымъ впитывать влагу.

Стеклянные предметы—въ твердую оболочку изъ металла, дерева, толстаго картона и т. п.

Красящіе порошки, кромѣ паружной оболочки, должны быть заключены въ мѣшки изъ кожи, клеенки или плотной промасленной бумаги.

Задѣланныя въ ящики или коробки изъ твердаго толстаго картона, посылки *безъ цѣны*, вѣсомъ до 7 ф. м. б., пересылаемы между всѣми почтовыми мѣстами, въ предѣлахъ 1-го пояса (Европ. Россія). *)

Такія посылки должны быть непременно перевязаны крестообразно и на узелъ бичевкою. Концы бичевки могутъ быть припечатаны сургучомъ и запломбированы.

Исковая почтовая давность при утратѣ почтовыми учрежденіями корреспонденціи, по разъясненію Сената (20 марта 1900 г.), ограничена двухгодичнымъ срокомъ (по закону 23 окт. 1870 г).

Страховой сборъ. При подачѣ внутренней страховой корреспонденціи взыскивается за суммы или цѣнности: до 10 р.—10 к., свыше 10 до 100 р.—25 к., свыше 110 за каждые 100 р.—15 к., но за первую сотню всегда взимается 25 к.

Заграничныя посылки (маловѣсныя) отправляются съ оплатою вѣсового и страхового сбора и съ приложеніемъ сопроводительныхъ адресовъ и декларацій. За обыкновенныя (вѣс. 12 ф. 7 л.) вѣсовой и страховой до границы взимаются по внутреннимъ таксамъ, а за дальнѣйшую пересылку—по особымъ договорамъ съ каждымъ государствомъ. Маловѣсныя посылки отъ 1 ф. до 12 ф. 7 л., разм. до 13½ вер. (=60 сант)., по всѣмъ тремъ измѣреніямъ. Обмѣнъ между Россіей, Германіей, Венгріей и Даніей маловѣсныхъ *съ наложеннымъ платежомъ* ограничивается для подаваемыхъ въ Россіи—400 р., въ Германіи—800 герм. марокъ безъ дробн. коп. или пфенниговъ, въ Венгріи—1000 кронъ, въ Даніи—720 кронъ.

Наложенный платежъ. Отправитель заказныхъ закрытыхъ писемъ, заказныхъ бандерольныхъ отправленій, цѣнныхъ пакетовъ и посылокъ можетъ наложить на отправляемую имъ корреспонденцію извѣстный платежъ, т.-е. назначить сумму, которая должна быть взыскана съ адресата при выдачѣ ему этой корреспонденціи. Сумма налагаемаго платежа не должна превышать 5,000 р.

ТЕЛЕГРАФЪ.

Правила телеграфной корреспонденціи.

Плата за депеши опредѣляется по числу словъ и взимается за каждое слово, состоящее не болѣе, какъ изъ 15 буквъ или 5-ти цифръ.

а) по 1 к.—въ раіонѣ стоверстнаго радіуса отъ г. С.-Петербурга.

*) 1-й поясъ—Европ. Россія съ Закавказьемъ (и Финляндіей); 2-й—Зап. Сибирь, Туркестанскій край, Закаспійская и Тургайская обл.; 3-й Восточная Сибирь и Маньчжурія.

б) по 5 к. въ предѣлахъ Европ. и Азіатской Россіи, а также изъ Европ. въ Азіатскую Россію.

в) по 13 к.—въ Манчжурію.

Кромѣ сего, къ означен. пословной платѣ во всѣхъ случаяхъ добавляется за каждую телеграмму по 15 к.

Телефонированіе телеграммъ. Допускается передача съ главной телегр. конторы тел. по телефону съ платой 10 коп. за каждую передачу, когда о томъ адресатъ письменно заявитъ съ обозначеніемъ № телефона и внесетъ авансомъ деньги по желанію, начиная отъ 5 руб. Подлинникъ доставляется обычно.

Дневныя телеграммы. Отправитель, не желающій, чтобы поданная имъ телеграмма доставлялась ночью, долженъ написать на ней передъ адресомъ „дневная", которая и доставляется между 7 ч. у и 10 ч. в.

Адреса на телеграммахъ. Въ адресѣ тел. внутренней корресп. въ мѣстности, соименныя съ другими, напр.: Ставрополь-губернскій, Ставрополь-Самарскій, Спасскъ-Казанскій, Спасскъ-Тамбовскій и проч. или когда мѣсто нахожденія адресата именуется нѣсколькими словами напр.: Новгородъ-Сѣверскъ, въ мѣста, гдѣ есть желѣзнодорожный и правительствен. телеграфъ, напр.: Самара—вокзалъ въ отличіе отъ Самары (городъ) и проч. дополнительныя указанія считаются за одно слово, *но только въ адресѣ.*

Выдача копій съ телеграммъ засвидѣтельствованныхъ предоставляется отправителю и получателю съ платой по 20 к. за 100 словъ по требованію, оплаченному гербовымъ сборомъ. Со входящихъ тел. копій не выдается.

Адресованіе телеграммъ. Допускается тел. адресовать: до востребованія, какъ въ почт.-телегр. учрежденія, такъ и въ мѣста, гдѣ нѣтъ ихъ, въ послѣднемъ случаѣ слѣдуетъ въ адресѣ указать, какъ доставить: почтой, эстафетой или съ нарочнымъ; за такую доставку взыскивается соотвѣтственная плата. За доставку съ нарочнымъ взыскивается по 10 к. съ версты.

Измѣненіе и дополненіе тел. совершается подачей новой платной телеграммы.

Если отправитель желаетъ, чтобы тел. была доставлена лично адресату, то онъ долженъ обозначить передъ адресомъ тел.: по внутренней корреспонденціи „въ собственныя руки", а по международной—„à remettre en mains propres" или сокращенно (M. P.).

Условные адреса. Допускаются тел. съ условнымъ адресомъ, для этого адресатъ подаетъ заявленіе, оплаченное герб. марк., съ указаніемъ условнаго и дѣйствит. адреса и фамиліи адресата, со внесеніемъ 10 р. въ годъ съ 1 янв. за право получать такія телеграммы. Заявленія объ условномъ адресѣ оплачиваются 2 герб. марк. по 60 к.

Засвидѣтельствованіе подписи отправителя. Это дѣлается или начальникомъ тел. учрежд., если ему извѣстенъ подаватель, полиціей, нотаріусомъ или приложеніемъ печати казеннаго учрежденія и тогда внизу телеграммы дѣлается надпись „подпись засвидѣтельствована".

Обозначеніе адресовъ отправителей телеграммъ необходимо (они въ счетъ тарифн. словъ не входятъ), дабы учрежденія имѣли возможность извѣщать о недоставленіи ихъ телеграммъ по случаю неразысканія или выѣзда адресата.

Телеграммы съ оплаченною провѣркою подаются съ отмѣткой „провѣрка уплачена", а въ международной сокращенно (T. C.), и тогда всѣ учрежденія, участвующія въ передачѣ телеграммы, обязаны провѣрять ее посредствомъ полной обратной передачи самаго содержанія телеграммы.

Извѣщенія о доставленіи телеграммъ производятся съ платой, какъ за телеграмму въ 5 словъ, и тогда подаватель тотчасъ извѣщается тел. о положеніи его телеграммы. При этомъ онъ обязанъ передъ адресомъ сдѣлать отмѣтку: „Извѣщеніе уплачено", „Accuse de réception payée" или въ международной корресп. сокращенно знакомъ (A. R.)

Телеграммы, передаваемыя вслѣдъ адресату, назначены для передачи по телеграфу вслѣдъ за адресатомъ, если послѣдній выбылъ изъ той мѣстности, куда тел. первоначально назначалась. На такой тел. отправитель долженъ передъ адресомъ сдѣлать отмѣтку „передать вслѣдъ", а въ международной корреспонденціи сокращено (F. S.).

Равнымъ образомъ, отправитель имѣетъ право обозначить въ телеграммѣ съ передачею вслѣдъ нѣсколько послѣдовательныхъ адресовъ, согласно которымъ телеграмма передается, пока адресатъ не будетъ отысканъ.

Отправитель телеграммы, назначенной для передачи вслѣдъ, не можетъ оплатить впередъ отвѣта на такую телеграмму.

Передача вслѣдъ производится во внутрен. корреспонденціи—въ предѣлахъ Имперіи, а въ международныхъ сношеніяхъ—въ предѣлахъ странъ, корреспонденція коихъ оплачивается по европейской тарифной системѣ.

Плату, взимаемую при отправленіи телеграммы, подлежащей передачѣ вслѣдъ, составляетъ та плата, которая причитается до перваго адреснаго учрежденія, причемъ въ счетъ тарифныхъ словъ входитъ полный адресъ телеграммы. Дополнительная плата взимается съ адресата.

Телеграммы съ нѣсколькими адресами. Одна и та же телеграмма можетъ быть адресована:

1) нѣсколькимъ лицамъ, находящимся въ одной и той же мѣстности,

и 2) одному лицу на нѣсколько квартиръ въ одной и той же мѣстности.

Такія тел. считаются за одну телеграмму и, при опредѣленіи числа содержащихся въ нихъ словъ, всѣ адресы включаются въ число тарифныхъ словъ. Сверхъ платы за передачу взимается съ отправителя по 20 коп. за доставку каждой копіи съ тел. за каждыя сто словъ. Копіи срочныхъ телегр. оплачиваются въ двойномъ размѣрѣ.

Срочныя телеграммы подаются съ отмѣткой передъ адресомъ „срочная" а въ междунар. корреспонденціи „urgente", „dringend" или знакомъ „D".

За передачу срочной телеграммы взимается вторее противъ всей платы, причитающейся за передачу обыкновенной тел. съ тѣмъ же числомъ словъ и на томъ же протяженіи.

Доставленіе частныхъ срочныхъ тел. адресатамъ производится въ мѣстахъ назначенія немедленно съ отдѣльнымъ разсыльнымъ. Частныя срочныя тел. по телеграфамъ желѣзныхъ дорогъ и городскія *не допускаются.*

Доставка телеграммъ производится безплатно. Во всѣхъ же случаяхъ, когда съ получателя взыскивается какая-либо плата за доставку, разсыльному выдается разсчетный листъ.

Тел., которыя не могли быть доставлены по назначенію, сохраняются въ учрежденіи въ теченіе 6 недѣль.

Телеграммы до востребованія сдаются въ почтовыя учрежденія, если указано „почта до востребованія", въ противномъ случаѣ хранятся на телеграфѣ. У такихъ тел. адресъ можетъ быть замѣненъ буквами или цифрами.

Телеграммы съ уплаченнымъ отвѣтомъ подаются съ отмѣткой „отвѣтъ уплаченъ" (reponse payée), отвѣтъ можетъ быть адресованъ и не въ ту мѣстность, гдѣ подана телегр., и другому лицу.

Внесенная за отвѣтъ плата въ междунар. корреспонденціи не можетъ превышать цѣны тел. въ 30 словъ, за исключеніемъ случая требованія повторенія тел., поданной ранѣе.

Во внутрен. корреспонденціи отправителямъ тел., подлежащихъ доставкѣ (и выдачѣ) по назначенію изъ правительствен. телеграфнаго и почт.-телегр. учрежденія, предоставляется оплачивать требуемые ими на такія тел. отвѣты безъ ограниченія числа словъ, съ тѣмъ лишь, чтобы число словъ свыше 30 было обозначено въ тел. прописью. Плата же за отвѣты на тел., адресованныя на желѣзнодор. станціи, не должна превышать цѣны тел. въ 30 словъ.

Число словъ оплачиваемаго отвѣта должно быть обязательно указано, причемъ въ международной корресп. такса взимается пословная, а во внутренней, сверхъ пословной таксы, постоянная поденешная плата 15 коп.

Если отправитель тел. желаетъ уплатить за срочный отвѣтъ, онъ долженъ написать передъ адресомъ: „срочный отвѣтъ 6 уплаченъ", „reponse payée 6 urgente" или (RP6D).

Плата за обязательное доставленіе телеграммъ въ сторону съ нарочнымъ или по эстафетѣ вносится подавателемъ по его усмотрѣнію, если разстояніе неизвѣстно, въ противномъ случаѣ по 10 к. съ одной версты.

Излишне внесенная плата за доставку возвращается подателю тел., а недоборъ или неоплата взыскивается съ подателя.

Неоплаченныя тел. доставляются по мѣрѣ возможности и въ зависимости отъ мѣстныхъ условій, но если адресатомъ подано заявленіе въ мѣстную контору о доставкѣ приходящихъ ему тел. съ нарочнымъ, то таковыя доставляются.

Плата за доставку тел. въ сторону отъ почтово-телегр. учрежденія съ нарочнымъ взыскивается по таксѣ 10 к. съ версты. Если тел., доставляемыхъ съ нарочнымъ, по одному пути нѣсколько, то за доставку взыскивается какъ за одну.

Плата за пересылку тел. по эстафетѣ, за досылку по почтѣ простымъ или заказнымъ взыскивается почтовыми марками. За досылку неоплаченной телегр. взыскивается какъ за неоплаченное простое письмо.

Возвратъ платы. Плата отправителю возвращается:

Если неправильно взыскана, или вслѣдствіе ошибокъ не могла исполнить своего назначенія.

Телеграммы, адресованныя пассажирамъ желѣзныхъ дорогъ, доставляются на станц., гдѣ застанетъ телеграмма или оберъ-кондукторомъ во время движенія поѣзда.

Если телеграмма назначена для доставленія въ сторону отъ станціи желѣзной дороги, то необходимо особое соглашеніе между отправителемъ или адресатомъ и начальникомъ мѣстной станціи желѣзной дороги о доставленіи телеграммъ за условленную плату.

Тарифъ международной телеграфной корреспонденціи (въ копѣйкахъ) изъ Россіи въ нижеперечисленныя страны:

Европа.	
Австро-Венергія	11
Бельгія	14
Болгарія	9
Боснія и Герцоговина	16
Великобританія и Ламаншскіе о-ва	18
Германія	11
Голландія	14
Греція	25
Данія	14
Испанія	20
Италія	17
Норвегія	15
Румынія	8
Сербія	9
Турція Европ.	25
„ Азіатск.	25
Франція	13
Черногорія	16
Швейцарія	16
Швеція	12
Азія.	
Бухара	тариф. внутр. корресп.
Индія	74
Китай	75
Корея	131
Персія къ сѣверу отъ Тегерана	24
Персія къ югу отъ Тегерана	36
Японія	131
Африка.	
Алжиръ	15
Египетъ къ сѣв. отъ Каира	47
Египетъ къ югу отъ Каира	53
Капская кол.	117
Австралія.	
Ю. и Зап. Викторія, Нов. Ю. Валлисъ, Квинслэндъ, Тасманія, Нов. Зеландія	97
Сѣв. Америка.	
С.-А. Соед. Штаты Нью-Іоркъ	73
Мексика	120
Южн. Америка.	
Аргентина	156
Чили	156
Перу	249
Бразилія	101 148

Отмѣтки на телеграммахъ замѣняются условными сокращенными знаками, оплачиваемыми, какъ одно слово: „отвѣтъ уплаченъ"—RP (reponse payée), „передать вслѣдъ"—FS (faire suivre), „провѣрка оплачена"—TC (collationement), „нарочный уплаченъ"—XP (expres payée), „срочная"—D (Dringend), „доставить открытою"—RO (remettre ouverte), „почтовый заказъ уплаченъ"—PR (poste recommandée), „телегр. до востреб."—TR (telegraphe restante), TM—столько-то адресовъ (число адресовъ означается послѣ буквы M) (. . . . . adresses), „сообщить всѣ адреса" (communiquer toutes adresses).

Допускается отправка коммерческихъ внутреннихъ и международныхъ телеграммъ на условномъ языкѣ (кодовыхъ), съ предъявл. употребляемаго кода (лексикона), причемъ текстъ ихъ долженъ состоять изъ дѣйствительныхъ или вымышленныхъ словъ, не образующихъ фразъ. Слоги такихъ словъ должны быть удобопроизносимы. Плата за условныя телеграммы—обыкновенная, причемъ величина слова ограничена 10 буквами.

Свѣдѣнія о русскихъ и иностранныхъ мѣрахъ и сравненіи ихъ.

Русскія мѣры и вѣсъ.

Мѣры линейныя. 1 миля=7 верстъ; 1 верста=500 саж.; 1 сажень=7 фут.=3 арш. 1 футъ=12 дюймовъ; 1 арш.=16 верш.=28 дюйм.; 1 дюймъ=10 линій; 1 лин.=10 точекъ; 1 кабельтовъ=120 англ. морск. саж.=720 футъ=102¹/₇ с.

Мѣры квадратныя. 1 десятина=2400 квадр. саж.; 1 моргъ польск.=1230 кв. саж.

Мѣры жидкихъ тѣлъ. 1 ведро (30 фунт. перегн. воды)=10 штофовъ, 1 штофъ=2 полушт. (винн. бут.)=10 чарокъ; 1 бочка=40 ведеръ; 1 винн. бут.=1/16 ведра; 1 чарка =1/100 ведра; 1 шкаликъ=1/200 ведра.

Мѣры сыпучихъ тѣлъ. 1 четверть=8 четвериковъ (мѣръ); 1 четверикъ=8 гарнцевъ; 1 ластъ=12 четвертей=123 пуда=2 тонны=200 куб. футъ=5,66305 куб. метр.

На 1 корабельн. ластъ приходится прибл.: ржи, пшеницы, овса, сѣмени, ко-

опл., льнян. 16 четвертей; льна, пеньки, конск. волоса 60 пуд.; смолы, дегтя, 100 п. рутто; щетины, сахарн. песку, конопл. масла, сала 120 пуд., табаку лист. 100 пуд. етто; пшеничн. муки 100 пуд. нетто; мѣди, желѣза 120 пуд. нетто.

Вѣсъ. 1 берковецъ=10 пудовъ; 1 пудъ=40 фунт.; 1 фунтъ=96 золотн.=32 лота; золотникъ=96 долей; 1 лотъ=3 золотн.

Вѣсъ аптекарскій. 1 аптек. фунт.=0,875 обыкн. фунта=12 унцій; 1 унція=8 драхм. драхма=3 скрупуламъ; 1 скрупулъ=20 гранъ. (вѣсъ ячменнаго зерна).

Вѣсъ драгоцѣнныхъ камней. Каратъ 1/4 грамма=1/16 доля золотника.

Единицы счета писчей бумаги. 1 кипа=10 стопъ; 1 стопа=20 дестей; 1 десть= листа.

Метрическая система.

Мѣры линейныя. 1 метръ=10 дециметр.=100 сантиметр.=1000 миллим.; 1 метръ =1/10 декаметра=1/100 гектометра=1/1000 километра=1/10000 миріаметра.

1/10 метра=1 дециметръ; 1/100 м.=1 сантиметръ; 1/1000 м.=1 миллиметръ; 10 метровъ=1 декаметръ; 100 м.=1 гектометръ; 1000 м.=1 километръ.

Мѣры квадратныя. 1 аръ=100 квадр. метр.; 10 аръ=1 декаръ. 100 аръ=1 гекаръ. 1000 аръ=1 килоаръ. 1/10 ара=1 деціаръ. 1/100 ара=1 сантіаръ. 1/1000 ара=1 милліаръ.

Мѣры кубическія. 1/10 литра=1 децилитръ; 1/100 литра=1 сантилитръ; 1/1000 литра =1 миллилитръ; 10 литръ=декалитръ; 100 литръ=гектолитръ; 1000 литръ=килолитръ.

Вѣсъ. Граммъ=вѣсъ кубич. сантим. воды (перегн.) при +4 град. Цельсія. 1 килограммъ: вѣсъ литра перегн. воды; 1/10 грамма=1 децигр.; 1/100 грамма=1 сантигр.; 1/1000 грамма=1 миллигр.; 10 граммовъ=1 декагр.; 100 граммовъ=1 гектогр.; 1000 граммовъ=1 килогр.

Метр. система въ качествѣ обязательной принята всѣми Госуд. Европы, кромѣ Россіи и Англіи, введшихъ у себя эту систему, какъ необязательную. — Въ нѣкоторыхъ Госуд., принявшихъ метр. сист., до сихъ поръ во внутр. торговлѣ употребляются рядомъ съ метр. и старыя мѣры (напр. Турція, Греція).

Въ торговлѣ единицей вѣса метр. системы служитъ килограммъ (kg, K°) или кило; 100 кило называютъ **метрич. квинталомъ**, 1000 кило **метр. тонной.**

Въ Германіи рядомъ съ кило употребляются въ качествѣ единицы вѣса также **германскій метр. фунтъ**, равный 1/2 килогр.; 100 килогр. въ Германіи называется доппельцентеромъ (dz).

Въ оптовой міровой торговлѣ употребляется: тонна, квинталъ, килолитръ, гектолитръ, метръ. Низшія единицы обыкновенно отбрасываются.

Наиболѣе употребительныя заграничныя мѣры и ихъ соотвѣтствіе съ русскими.

НАЗВАНІЕ МѢРЫ.	Множитель (×) для перевода въ русскія единицы мѣры.		Приблизительно соотвѣтствующая русская мѣра.
Акръ	0,3701	десят.	немного болѣе 1/3 десят.
Аръ			*сотая часть гектара.*
Барриль (мука 196 англ. фунт.)	5,427	пуд.	немного менѣе 5 1/2 пуд.
„ (сырая нефть 42 галл.)	7,725	пуд.	около 7 3/4 пуд.
Барриль (экспорт. кер. 50 галл.)	9,20	пуд.	около 9 1/5 пуд.
Бушель американскій	0,1679	четвер.	около 1/6 четверти.
„ англійскій	0,1732	четвер.	немного болѣе 1/6 четверт.
Галлонъ	0,3696	ведра	немного болѣе 1/3 ведра.
Гектаръ	0,9153	десят.	немного болѣе 9/10 десят.
Гектолитръ	0,4761	четвер.	немного менѣе 1/2 четверт.
„	8,131	ведр.	около 8 1/8 ведра.
Кантаръ египетскій	2,716	пуд.	немного менѣе 2 3/4 пуд.
„ турецкій	3,443	пуд.	немного менѣе 3 1/2 пуд.
Квартеръ	1,386	четверти.	немного болѣе 1 1/3 четв.
Квинталъ (100 килогр.)	6,105	пуд.	около 6 1/10 пуда.
Килограммъ	2,442	фунт.	немного менѣе 2 1/2 ф.
Метръ	22,49	верш.	
Ока египетская	3,018	фунт.	немного болѣе 3 фунт.
„ турецкая	3,130	фунт.	немного болѣе 3 фунт.
Тонна метр. (1,000 килогр.)	61,048	пуд.	немного болѣе 61 пуда.
„ американская	55,38	пуд.	около 55 1/3 пуда.

Тонна англійская	62,028	пуд.	немного болѣе 62 пуд.
Фунтъ англійскій (торговый амер.).	1,108	фунт.	немного болѣе 1 1/10 фунт.
„ новый (1/2 килогр.)	1,221	фунт.	около 1 1/5 фунта.
Центалъ	2,77	пуд.	около 2 3/4 пуда.
Центнеръ (англійскій и америк.) . .	3,101	пуд.	немного болѣе 3 1/10 пуда.
„ двойн. (метрич.)	6,105	пуд.	немного болѣе 6 1/10 пуда.

Наиболѣе употребительныя заграничныя монеты и ихъ соотвѣтствіе съ русскими.

НАИМЕНОВАНІЕ МОНЕТЪ.	Иностранная монета равняется русской приблизительно.	Одинъ русскій рубль равняется
Банни (1/100 лева) **Румынія**	1/3 к.	266,68 банни.
Гульденъ **Голландія**	78 1/8 к.	1 гульд. 28 цент.
Динаръ **Сербія**	37 1/2 к.	2 дин. 67 пара.
Долларъ **С.-А. Соед. Штаты**	1 р. 94 1/3 к.	0,5146 долл.
Драхма **Греція**	37 1/2 к.	2, др. 67 лептъ.
Ере (1/100 кронъ) **Данія, Швеція, Норв.**	1/2 к.	192,01 ёре.
Іенъ **Японія**	97 к.	1 іенъ 3 сенъ.
Кранъ (1/10 тумана) **Персія**	17 1/4 к.	5,8 кр.
Крона **Австро-Венгрія**	39 1/3 к.	2 кр. 54 хеллер.
Крона **Данія, Швеція, Норвегія**	52 к.	1 кр. 92 ёре.
Крона **Португалія**	21 р.	0,0462 кроны.
Левъ **Болгарія, Румынія,**	37 1/2 к.	2 лев. 68 ст. (банни)
Лепта (1/100 драхмы) **Греція**	1/3 к.	266,68 лептъ.
Лира **Египетъ**	9 р. 61 к.	0,104 лиры.
Лира **Италія**	37 1/2 к.	2 лир. 67 чентез.
Лира **Турція**	8 р. 54 к.	0,1171 лиры.
Марка **Германія**	46 1/4 к.	2 мар. 16 пфен.
Мильрейсъ (1/10 кроны) **Португалія**	2 р. 10 к.	0,4762 мильр.
Пара (1/100 динара) **Сербія**	1/3 к.	266,68 пара.
Пезета **Испанія**	37 1/2 к.	2, пез. 67 цент.
Пенсъ (1/12 шилл.) **Англія**	4 к.	25,37 пенса.
Піастръ (1/100 лиры) **Египетъ**	9 1/2 к.	10,41 піастр. ег.
Піастръ (1/100 лиры) **Турція**	8 1/2 к.	11,71 піастр. тур.
Пфеннигъ (1/100 марки) **Германія**	1/2 к.	216,01 пфенн.
Сантимъ (1/100 фрк.) **Франція**	1/3 к.	266,68 сант.
Сенъ 1/100 іена) **Японія**	1 к.	103,23 сена.
Стотинка (1/100 лева) **Болгарія**	1/3 к.	266,68 стот.
Франкъ **Франція, Бельгія, Швейцарія**	37 1/2 к.	2 фр. 67 сант.
Фунтъ стерлинговъ **Англія**	9 р. 46 к.	0,1057 ф. ст.
Хеллеръ (1/100 кроны) **Австро-Венгрія**	2/5 к.	253,95 хелл.
Центимъ (1/100 пез.) **Испанія**	1/3 к.	266,68 цент.
Центъ (1/100 доллара) **С.-А. Соед. Шт.**	2 к.	51,46 цента амер.
Центъ (1/100 гульдена) **Голландія**	3/4 к.	128,01 цента голл.
Чентезими (1/100 лиры **Италія**	1/3 к.	266,68 чентез.
Шиллингъ (1/20 фунт. стерл.) **Англія**	47 1/4 к.	2,11 шилл.

Сравненіе термометровъ.

1 градусъ Реомюра = 5/4 Цельсія.

1 „ Цельсія = 4/5 Реомюра.

ПУТИ СООБЩЕНІЯ.

ЖЕЛѢЗНЫЯ ДОРОГИ.

Билеты на проѣздъ.

Каждый пассажиръ долженъ имѣть билетъ на проѣздъ и по его требованію ему должно быть предоставлено мѣсто, соотвѣтствующее билету класса въ вагонѣ; за неимѣніемъ мѣста въ соотвѣтственномъ классѣ, ему отводится мѣсто въ выс-

шемъ классѣ безъ доплаты; при неимѣніи мѣста въ вагонахъ высш. класса, пассажиру предостовляется ѣхать въ вагонѣ низшаго кл. съ обратнымъ полученіемъ разницы или отказаться отъ поѣздки, съ возвратомъ уплоченныхъ за билетъ денегъ.

Для проѣзда по жел. дор., связаннымъ непрерывнымъ рельсовымъ путемъ, билеты выдаются (и багажъ можетъ быть сданъ) отъ ст. отправленія до ст. назначенія прямымъ и окружнымъ путемъ, по желанію пассажира.

Въ теченіе срока дѣйствительности билета пассажиръ можетъ прервать проѣздъ, но обязанъ заявить объ остановкѣ начальнику станціи, который налагаетъ на оборотѣ билета установленный штемпель.

При перерывѣ въ пунктахъ перехода съ одной жел. дор. на другую, этихъ заявленій не требуется. Передъ возобновленіемъ поѣздки билетъ долженъ быть предъявленъ въ кассу, не позже, какъ за 10 мин. до отхода поѣзда.

Въ случаѣ невыѣзда съ тѣмъ поѣздомъ, на который взятъ билетъ, необходимо заявить начальнику станціи, который налагаетъ на оборотѣ его установленный штемпель, а передъ отъѣздомъ предъявлять въ кассу для отмѣтки дня и № поѣзда; проѣздной срокъ билета не отдаляется.

Сроки дѣйствительности билетовъ.

Выдаваемые пассажирамъ единичные, разрѣзные и бланковые билеты сохраняютъ свою силу одинаково для внутрен. и прямого сообщеній, въ зависимости отъ разстоянія всего проѣзда, при чемъ для разстояній отъ 1 до 200 вер. полагаются однѣ сутки.

отъ 201 до 500 вер. двое сутокъ	отъ 1101 до 1500 вер. пять сутокъ
„ 501 „ 800 „ трое „	„ 1501 „ 1900 „ шесть „
„ 801 „ 1100 „ четверо „	„ 1901 „ 2300 „ семь „

и т. д., прибавляя на каждыя 400 вер. слѣдованія пассажира однѣ сутки съ тѣмъ, что разстоянія въ 25 вер. и менѣе не считаются и увеличенія срока дѣйствія билета за собою не влекутъ.

Возвратъ, перемѣна купленныхъ билетовъ и переходъ пассажировъ въ вагоны.

Каждый пассажиръ имѣетъ право перемѣнить на станціи отправленія, не позднѣе десяти минутъ до отхода поѣзда, взятый имъ билетъ на билетъ другого, высшаго класса, если въ семъ послѣднемъ имѣется мѣсто.

Дѣтскіе билеты.

Каждый пассажиръ, проѣздъ коего подлежитъ оплатѣ по полному тарифу, имѣетъ право на провозъ безплатно въ вагонѣ того класса, въ которомъ слѣдуетъ самъ, одного ребенка до 5-ти лѣтняго возраста, если ребенокъ этотъ не занимаетъ особаго мѣста; за провозъ же остальныхъ, ѣдущихъ съ пассажиромъ дѣтей этого возраста, взимается за каждаго плата, какъ за ребенка старше пяти лѣтъ. Плата за провозъ дѣтей въ возрастѣ отъ 5 до 10 лѣтъ взимается въ размѣрѣ 1/4 платы соотвѣтствен. класса, установленной по тарифу для проѣзда взрослыхъ пассажировъ. За провозъ дѣтей въ возрастѣ свыше 10 л. плата взимается въ томъ же размѣрѣ, какъ и за провозъ взрослыхъ пассажировъ.

Основанія общаго пассажирскаго тарифа,

введеннаго въ дѣйствіе съ 1 декабря 1894 г. и измѣненнаго съ 1 іюля 1910 г.

Платы за проѣздъ пассажировъ I, II и III классовъ и за перевозку ихъ багажа, со включеніемъ и государствен. сбора въ размѣрѣ 15% сихъ платъ, исчисляются по слѣдующимъ схемамъ:

1) за проѣздъ въ вагонахъ **III класса:** Отъ 1 до 160 верстъ 1,5 коп. съ пассажира и версты. Отъ 161 до 300 верстъ—къ 2 руб. 40 к. прибавляется по 1 коп. съ пассажира и версты. Отъ 301 до 400 верстъ—къ 3 р. 80 к. прибавляется по 25 коп. за поясъ. Отъ 401 до 3010 верстъ—къ 4 р. 80 коп. прибавляется по 20 коп. за поясъ. Отъ 3011 и свыше верстъ—къ 17 руб. 80 коп. прибавляется по 40 коп. за поясъ.

Система поясовъ:	
Отъ 301 до 500 вер.—8 пояс. по 25 вер.	Отъ 991 до 1510 вер. —13 пояс. по 40 вер.
„ 501 „ 710 „ —7 „ „ 30 „	„ 1511 „ 2860 „ —30 „ „ 45 „
„ 711 „ 990 „ —8 „ „ 35 „	„ 2861 „ 3010 „ — 3 „ „ 50 „
	„ 3011 и свыше „ 70 „

Проѣздныя платы исчисляются съ принятіемъ неполнаго разстоянія пояса за полное.

2) а. За проѣздъ въ вагонахъ **II класса** плата исчисляется путемъ умноженія соотвѣтственной платы за проѣздъ въ вагонахъ III класса на 1,5.

б. За проѣздъ въ вагонахъ **I класса** плата исчиляется путемъ умноженія соотвѣтственной платы за проѣздъ въ вагонахъ III класса на 2,5.

ТАБЛИЦЫ ПРОВОЗНОЙ ПЛАТЫ ПО РОССІЙСК. ЖЕЛ. ДОР. ДО 300 ВЕРСТЪ.

Разстояніе въ верст.	Провозная плата: Съ пассаж. взросл. III кл. р. к.	IV кл. р. к.	Съ 10 ф. багажа коп.	Разстояніе въ верст.	Провозная плата: Съ пассаж. взросл. III кл. р. к.	IV кл. р. к.	Съ 10 ф. багажа коп.	Разстояніе въ верст.	Провозная плата: Съ пассаж. взросл. III кл. р. к.	IV кл. р. к.	Съ 10 ф. багажа коп.	Разстояніе въ верст.	Провозная плата: Съ пассаж. взросл. III кл. р. к.	IV кл. р. к.
1—6	— 9	— 5	0,35	71	1 07	— 54	4,09	136	2 04	1 02	7,82	201	2 81	1 41
7	— 11	— 6	0,41	72	1 08	— 54	4,14	137	2 06	1 03	7,88	202	2 82	1 41
8	— 12	— 6	0,46	73	1 10	— 55	4,20	138	2 07	1 04	7,94	203	2 83	1 42
9	— 14	— 7	0,52	74	1 11	— 56	4,26	139	2 09	1 05	8,00	204	2 84	1 42
10	— 15	— 8	0,58	75	1 13	— 57	4,32	140	2 10	1 05	8,05	205	2 85	1 43
11	— 17	— 9	0,64	76	1 14	— 57	4,37	141	2 12	1 06	8,11	206	2 86	1 43
12	— 18	— 9	0,69	77	1 16	— 58	4,43	142	2 13	1 07	8,17	207	2 87	1 44
13	— 20	— 10	0,75	78	1 17	— 59	4,49	143	2 15	1 08	8,23	208	2 88	1 44
14	— 21	— 11	0,81	79	1 19	— 60	4,55	144	2 16	1 08	8,28	209	2 89	1 45
15	— 23	— 12	0,87	80	1 20	— 60	4,60	145	2 18	1 09	8,34	210	2 90	1 45
16	— 24	— 12	0,92	81	1 22	— 61	4,66	146	2 19	1 10	8,40	211	2 91	1 46
17	— 26	— 15	0,98	82	1 23	— 62	4,72	147	2 21	1 11	8,46	212	2 92	1 46
18	— 27	— 17	1,04	83	1 25	— 63	4,78	148	2 22	1 11	8,51	213	2 93	1 47
19	— 29	— 19	1,10	84	1 26	— 63	4,83	149	2 24	1 12	8,57	214	2 94	1 47
20	— 30	— 19	1,15	85	1 28	— 64	4,89	150	2 25	1 13	8,63	215	2 95	1 48
21	— 32	— 20	1,21	86	1 29	— 65	4,95	151	2 27	1 14	8,69	216	2 96	1 48
22	— 33	— 21	1,27	87	1 31	— 66	5,01	152	2 28	1 14	8,74	217	2 97	1 49
23	— 35	— 22	1,33	88	1 32	— 66	5,06	153	2 30	1 15	8,80	218	2 98	1 49
24	— 36	— 23	1,38	89	1 34	— 67	5,12	154	2 31	1 16	8,86	219	2 99	1 50
25	— 38	— 24	1,44	90	1 35	— 68	5,18	155	2 33	1 17	8,92	220	3 00	1 50
26	— 39	— 25	1,50	91	1 37	— 69	5,24	156	2 34	1 17	8,97	221	3 01	1 51
27	— 41	— 26	1,56	92	1 38	— 69	5,29	157	2 36	1 18	9,03	222	3 02	1 51
28	— 42	— 27	1,61	93	1 40	— 70	5,35	158	2 37	1 19	9,09	223	3 03	1 52
29	— 44	— 28	1,67	94	1 41	— 71	5,41	159	2 39	1 20	9,15	224	3 04	1 52
30	— 45	— 29	1,73	95	1 43	— 72	5,47	160	2 40	1 20	9,20	225	3 05	1 53
31	— 47	— 30	1,79	96	1 44	— 72	5,52	161	2 41	1 21	9,26	226	3 06	1 53
32	— 48	— 30	1,84	97	1 46	— 73	5,58	162	2 42	1 21	9,32	227	3 07	1 54
33	— 50	— 25	1,90	98	1 47	— 74	5,64	163	2 43	1 22	9,38	228	3 08	1 54
34	— 51	— 26	1,96	99	1 49	— 75	5,70	164	2 44	1 22	9,43	229	3 09	1 55
35	— 53	— 27	2,02	100	1 50	— 75	5,75	165	2 45	1 23	9,49	230	3 10	1 55
36	— 54	— 27	2,07	101	1 52	— 76	5,81	166	2 46	1 23	9,55	231	3 11	1 56
37	— 56	— 28	2,13	102	1 53	— 77	5,87	167	2 47	1 24	9,61	232	3 12	1 56
38	— 57	— 29	2,19	103	1 55	— 78	5,93	168	2 48	1 24	9,66	233	3 13	1 57
39	— 59	— 30	2,25	104	1 56	— 78	5,98	169	2 49	1 25	9,72	234	3 14	1 57
40	— 60	— 30	2,30	105	1 58	— 79	6,04	170	2 50	1 25	9,78	235	3 15	1 58
41	— 62	— 31	2,36	106	1 59	— 80	6,10	171	2 51	1 26	9,84	236	3 16	1 58
42	— 63	— 32	2,42	107	1 61	— 81	6,16	172	2 52	1 26	9,89	237	3 17	1 59
43	— 65	— 33	2,48	108	1 62	— 81	6,21	173	2 53	1 27	9,95	238	3 18	1 59
44	— 66	— 33	2,53	109	1 64	— 82	6,27	174	2 54	1 27	10,01	239	3 29	1 60
45	— 68	— 34	2,59	110	1 65	— 83	6,33	175	2 55	1 28	10,07	240	3 20	1 60
46	— 69	— 35	2,65	111	1 67	— 84	6,39	176	2 56	1 28	10,12	241	3 21	1 61
47	— 71	— 36	2,71	112	1 68	— 84	6,44	177	2 57	1 29	10,18	242	3 22	1 61
48	— 72	— 36	2,76	113	1 70	— 85	6,50	178	2 58	1 29	10,24	243	3 23	1 62
49	— 74	— 37	2,82	114	1 71	— 86	6,56	179	2 59	1 30	10,30	244	3 24	1 62
50	— 75	— 38	2,88	115	1 73	— 87	6,62	180	2 60	1 30	10,35	245	3 25	1 63
51	— 77	— 39	2,94	116	1 74	— 87	6,67	181	2 61	1 31	10,41	246	3 26	1 63
52	— 78	— 39	2,99	117	1 76	— 88	6,73	182	2 62	1 31	10,47	247	3 27	1 64
53	— 80	— 40	3,05	118	1 77	— 89	6,79	183	2 63	1 32	10,53	248	3 28	1 64
54	— 81	— 41	3,11	119	1 79	— 90	6,85	184	2 64	1 32	10,58	249	3 29	1 65
55	— 83	— 42	3,17	120	1 80	— 90	6,90	185	2 65	1 33	10,64	250	3 30	1 65
56	— 84	— 42	3,22	121	1 82	— 91	6,96	186	2 66	1 33	10,70	251	3 31	1 66
57	— 86	— 43	3,28	122	1 83	— 92	7,02	187	2 67	1 34	10,76	252	3 32	1 66
58	— 87	— 44	3,34	123	1 85	— 93	7,08	188	2 68	1 34	10,81	253	3 33	1 67
59	— 89	— 45	3,40	124	1 86	— 93	7,13	189	2 69	1 35	10,81	254	3 34	1 67
60	— 90	— 45	3,45	125	1 88	— 94	7,19	190	2 70	1 35	10,87	255	3 35	1 68
61	— 92	— 46	3,15	126	1 89	— 95	7,25	191	2 71	1 36	10,93	256	3 36	1 68
62	— 93	— 47	3,57	127	1 91	— 96	7,31	192	2 72	1 36	10,99	257	3 37	1 69
63	— 95	— 48	3,63	128	1 92	— 96	7,36	193	2 73	1 37	11,04	258	3 38	1 69
64	— 96	— 48	3,68	129	1 94	— 97	7,42	194	2 74	1 37	11,10	259	3 39	1 70
65	— 98	— 49	3,74	130	1 95	— 98	7,48	195	2 75	1 38	11,16	260	3 40	1 70
66	— 99	— 50	3,80	131	1 97	— 99	7,54	196	2 76	1 38	11,22	261	3 41	1 71
67	1 01	— 51	3,86	132	1 98	— 99	7,59	197	2 77	1 39	11,27	262	3 42	1 71
68	1 02	— 51	3,91	133	2 00	1 00	7,65	198	2 78	1 39	11,33	263	3 43	1 72
69	1 04	— 52	3,97	134	2 01	1 01	7,71	199	2 79	1 40	11,39	264	3 44	1 72
70	1 05	— 53	4,03	135	2 03	1 02	7,77	200	2 80	1 40	11,45	265	3 45	1 73

66	3 46	1 73	15,30	275	3 55	1 78	15,82	284	3 64	1 82	16,33	293	3 73	1 87	16,85
67	3 47	1 74	15,36	276	3 56	1 78	15,87	285	3 65	1 83	16,39	294	3 74	1 87	16,90
68	3 48	1 74	15.41	277	3 57	1 79	15.93	286	3 66	1 83	16,45	295	3 75	1 88	16,97
69	3 49	1 75	15,47	278	3 58	1 79	15,99	287	3 67	1 84	16.51	296	3 76	1 88	17,02
70	3 50	1 75	15.53	279	3 59	1 80	16,05	288	3 68	1 84	16,56	297	3 77	1 89	17,08
71	3 51	1 76	15.59	280	3 60	1 08	16,10	289	3 69	1 85	16,62	298	3 78	1 89	17,14
72	3 52	1 76	15,64	281	3 61	1 81	16,16	290	3 70	1 85	16,68	299	3 79	1 90	17,20
73	3 53	1 77	15.70	282	3 62	1 81	16,22	291	3 71	1 86	16,74	300	3 80	1 90	17,25
74	3 54	1 77	15.76	283	3 63	1 82	16,28	292	3 72	1 86	16,79				

ПО ПОЯСАМЪ.

зстоя-іе въ рстахъ ь	до	Пояса	Провозная плата. Съ пассаж взросл. III кл. р. к.	IV кл р. к.	Съ 10 ф. багажа коп.	Разстояніе въ верстахъ отъ	до	Пояса	Провозная плата. Разстояніе въ III кл. р. к.	IV кл р. к.	Съ 10 ф. багажа коп.	Разстоянія въ верстахъ отъ	до	Поясъ	Провозная плата. Съ пассаж взросл. III кл. р. к.	IV кл р. к.	Съ 10 ф. багажа коп.
01	325	1-й	4 05	2 05	17,25	2.231	2.275	53-й	14 60	7 30	95,25	5,461	5,530	105-й	32 20	16 10	173,25
26	350	2-й	4 30	2 15	18,75	2.276	2.320	54-й	14 80	7 40	96,75	5,531	5,600	106-й	32 60	16 30	174,75
51	375	3-й	4 55	2 30	20,25	2.321	2.465	55-й	15 00	7 50	98,25	5,601	5,670	107-й	33 00	16 50	176,25
76	400	4-й	4 80	2 40	21,75	2.366	2.410	56-й	15 20	7 60	99,75	5,671	5,740	108-й	33 40	16 70	177,75
01	425	5-й	5 00	2 50	23,25	2.411	2.455	57-й	15 40	7 70	101,25	5,741	5,810	109-й	33 80	16 90	179,25
27	450	6-й	5 20	2 60	24.75	2,456	2,500	58-й	15 60	7 80	102,75	5,811	5,880	110-й	34 20	17 10	180,75
51	475	7-й	5 40	2 70	26,25	2,501	2,545	59-й	15 80	7 90	104,25	5,881	5,950	111-й	34 60	17 30	182,25
76	500	8-й	5 60	2 80	27,75	2,546	2,590	60-й	16 00	8 00	105,75	5,951	6,020	112-й	35 00	17 50	183,75
01	530	9-й	5 80	2 90	29,25	2,591	2,635	61-й	16 20	8 10	107.25	6,021	6.090	113-й	35 40	17 70	185,25
31	560	10-й	9 00	3 00	30.75	2,636	2.680	62-й	16 40	8 20	108,75	6,091	6,160	114-й	35 80	17 90	186,75
61	590	11-й	6 20	3 10	32.25	2,681	2,725	63-й	16 60	8 30	110.25	6,161	6,230	115-й	36 20	18 10	188,25
91	620	12-й	6 40	3 20	33.75	2,726	2,770	64-й	16 80	8 40	111,75	6,231	6,300	116-й	36 60	18 30	189,75
21	640	13-й	6 60	3 30	35,25	2,771	2,815	65-й	17 00	8 50	113,25	6,301	6,370	117-й	37 00	18 50	191,25
51	680	14-й	6 80	3 40	36.75	2,816	2.869	66-й	17 20	8 60	114,75	6,371	6,440	118-й	37 40	18 70	192,75
81	710	15-й	7 00	3 50	37.25	2,861	2,910	67-й	17 40	8 70	116,25	6,441	6,510	119-й	37 80	18 90	194,25
11	745	16-й	7 20	3 60	39.75	2,911	2,960	68-й	17 60	8 80	117,75	6,511	6,580	120-й	38 20	19 10	195,75
46	780	17-й	7 40	3 70	41.25	2,961	3,010	69-й	17 80	8 90	119,25	6,581	6,650	121-й	38 60	19 30	197,25
81	815	18-й	7 60	3 80	42,75	3,011	3,080	70-й	18 20	9 10	120,75	6,651	6,720	122-й	39 00	19 50	198,75
16	850	19-й	7 80	3 90	44,25	3,081	3,159	71-й	18 60	9 30	122,25	6,721	6,790	123-й	39 40	19 70	200,25
51	885	20-й	8 00	4 00	45.75	3,151	3,220	72-й	19 00	9 50	125,75	6,791	6,860	124-й	39 80	19 90	201,75
86	920	21-й	8 20	4 10	47.25	3,221	3,290	73-й	19 40	9 70	125,25	6,861	6,930	125-й	40 20	20 10	203.25
21	955	22-й	8 40	4 20	48,75	3,291	3,360	74-й	19 80	9 90	126,75	6,931	7,000	126-й	40 60	20 30	204,75
56	990	23-й	8 60	4 30	50.25	3,361	3,430	75-й	20 20	10 10	128,25	7,001	7,070	127-й	41 00	20 50	206,25
91	1,030	24-й	8 80	4 40	51,75	3,431	3,500	76-й	20 60	10 30	129,75	7,071	7,140	128-й	41 40	20 70	207,75
31	1,070	25-й	9 00	4 50	53.25	3.511	3,570	77-й	21 00	10 50	131,25	7,141	7,210	129-й	41 80	20 90	209,25
71	1,110	26-й	9 20	4 60	54,75	3,571	3,640	78-й	21 40	10 70	132,75	7,211	7.280	130-1	42 20	21 10	210,75
11	1,150	27-й	9 40	4 70	56,25	3,641	3,710	79-й	21 80	10 90	134,25	7,281	7,350	131-й	42 60	21 30	212,25
51	1,190	28-й	9 60	4 80	57.75	3.711	3,780	80-й	22 20	11 10	135,75	7,351	7,420	132-й	43 00	21 50	213,75
91	1.230	29-й	9 80	4 90	59.25	3,781	3,850	81-й	22 60	11 30	137,25	7,421	7,490	133-й	43 40	21 70	215,25
31	1,270	30-й	10 00	5 00	60,75	3,851	3,920	82-й	23 00	11 50	138,75	7,491	7,560	134-й	43 80	21 90	216,75
71	1,310	31-й	10 20	5 10	62,25	3,921	3,990	83-й	23 40	11 70	140,25	7,561	7,630	135-й	44 20	22 10	218,25
11	1,350	32-й	10 40	5 20	63,75	3,991	4,060	84-й	23 80	11 90	141,75	7,631	7,700	136-й	44 60	22 30	219,75
51	1,390	33-й	10 60	5 30	65,25	4,061	4,130	85-й	24 20	12 10	143,25	7,701	7,770	137-й	45 00	22 50	221,25
91	1,430	34-й	10 80	5 40	66,75	4,131	4,200	86-й	24 60	12 30	144.75	7,771	7,840	138-й	45 40	22 70	222.75
31	1,470	35-й	11 00	5 50	68,25	4,291	4,270	87-й	25 00	12 50	146,25	7,841	7,910	139-й	45 80	22 90	224,25
71	1,510	36-й	11 20	5 60	69.75	4,271	4,340	88-й	25 40	12 70	147.75	7,911	7,980	140-й	46 20	23 10	225,75
11	1,555	37-й	11 40	5 70	71,25	4,341	4,410	89-й	25 80	12 90	149,25	7'981	8,050	141-й	46 60	23 30	227,25
56	1,600	38-й	11 60	5 80	72,75	4,411	4,480	90-й	26 20	13 10	150,75	8,051	8,120	142-й	47 00	23 50	228,75
01	1,615	39-й	11 80	5 90	74,25	4,481	4.550	91-й	26 60	13 30	152,25	8,121	8,190	143-й	47 40	23 70	230,25
46	1,690	40-й	12 00	6 00	47,25	4,551	4,620	92-й	27 00	13 50	153,75	8,191	8,260	144-й	47 80	23 90	231,75
91	1,735	41-й	12 20	6 10	75,75	4,621	4.690	93-й	27 40	13 70	155,25	8,261	8,330	145-й	48 20	24 10	233,25
36	1,780	42-й	12 40	6 20	77,25	4,691	4,760	94-й	27 80	13 90	156,75	8,331	8,400	146-й	48 60	24 30	234,75
81	1,825	43-й	12 60	6 30	78,75	4,761	4,830	95-й	28 20	14 10	158,25	8,401	8,470	147-й	49 00	24 50	236,25
26	1,870	44-й	12 80	6 40	80,25	4,831	4,900	96-й	28 60	14 30	159,75	8,471	8,540	148-й	49 40	24 70	237,75
71	1,915	45-й	13 00	6 50	81,75	4,901	4,970	97-й	29 00	14 50	161,25	8,541	8,610	149-й	49 80	24 90	239,25
16	1,960	46-й	13 20	9 60	83,25	4,971	5,040	98-й	29 40	14 70	162,75	8,611	8,680	150-й	50 20	25 10	240,75
61	2,005	47-й	13 40	6 70	84,75	5,041	5,110	99-й	30 00	14 90	164,25	8,681	8,750	151-й	50 60	25 30	242,25
16	2,050	48-й	13 60	6 80	86,25	5,111	5,180	100-й	30 20	15 10	165,75	8,751	8,820	152-й	51 00	25 50	243,75
51	2,095	-49й	13 80	6 90	87,75	5.181	5,250	101-й	30 60	15 30	167,25	8,821	8,890	153-й	51 40	25 70	245,25
96	2,140	50-й	14 00	7 00	90,75	5,251	5,320	102-й	31 00	15 50	168,75	8,891	8,960	154-й	51 80	25 90	246,75
41	2,185	51-й	14 20	7 10	92,25	5,321	5,390	103-й	31 40	15 70	170,25	8,961	9,030	155-й	52 20	26 10	248,25
86	2,230	52-й	14 40	7 20	93,75	5,391	5,460	104-й	31 80	15 90	171,75						

Примѣчаніе къ вышеприведенному тарифу (1 іюля 0 г.); сверхъ приведенныхъ платъ установлены при-ты за скорость въ ско рыхъ и курьерскихъ поѣздахъ, за нумерованныя и спальныя мѣста. Дѣти до 5 лѣтъ (по одному при взросломъ) перевозятся безплатно, отъ 5 до 10 лѣтъ платится четверть тарифъ. цѣны

ПАРОХОДСТВО.

ПО МОРЯМЪ.

По внутреннимъ линіямъ.

Азовское море. *Керчь—Ростовъ-на-Дону.* Бердянскъ. Цѣна 3 р., 1 р. 25 к. Маріуполь. Цѣна 3 р. 50 к., 1 р. 75 к.—Ейскъ. Цѣна 4 р. 50 к., 2 р. 50 к.—Таганрогъ. Цѣна 5 р. 50 к., 2 р. 50 к.—Ростовъ-на-Дону. Цѣна 6 р., 3 р., три раза въ недѣлю.

Балтійское море: 1) *Спб.—Кронштадтъ.* Ежедневно. Цѣна 35 к. 2) *Спб.—Шлиссельбургъ.* Ежедневно. Цѣна 1 р. 60 к. 3) *Спб.—Стокгольмъ.* Ежедневно. Гельсингфорсъ. Цѣна 6 р., 4 р. 50 к.—Ганге. Цѣна 6 р. 50 к., 5 р.—Маріегамъ. Цѣна 11 р. 50 к., 9 р.—Стокгольмъ. Цѣна 15 р., 11 р. 50 к., 4) *СПБ.—Рига.* Ревель. Цѣна 4 р., 2 р.—Гапсаль. Цѣна 5 р., 2 р. 50 к.—Моонзундъ. Цѣна 7 р., 3 р.—Аренсбургъ, цѣна 7 р.,—3 р.—Рига. Цѣна 6 р., 3 р.

Бѣлое море: 1) *Архангельскъ—Кемь.* Онега. Цѣна 4 р. 50 к., 2 р. 25 к.—Сумы и Сороки. Цѣна 4 р. 50 к., 2 р. 25 к.—Кемь. Цѣна 5 р. 50 к., 2 р. 75 к., еженед. 2) *Архангельскъ—Кандалакша.* Соловецкъ. Ц. 3 р. 20 к., 1 р. 60 к.—Кемь. Ц. 3 р. 70 к., 1 р. 85 к.—Кереты. Ц. 4 р., 2 р.—Ковды, ц. 4 р., 2 р.—Кандалакши. Цѣна 4 р., 2 р., еженед. 3) *Архангельскъ—Мезень.* Цѣна 7 р. 50 к., 3 р. еженед. 4) *Архангельскъ—Вардэ.* Зимняя Золобица. Цѣна 2 р. 1 р.—Поноя, цѣна 3 р. 20 к., 1 р. 60 к.—Лица. Ц. 5 р. 50 к. 2 р. 75 к. Семи острововъ. Ц. 5 р. 80 к., 2 р. 90 к.,—Екатерин. гав. Цѣна 7 р. 90 к., 3 р. 95 к.—Колы. Цѣна 8 р. 10 к., 4 р. 5 к.—Портъ Владиміра. Цѣна 7 р. 80 к. 3 р. 90 к.—Пазъ-рѣки. Цѣна 8 р. 70 к., 4 р. 35 к.—Вардэ. Цѣна 8 р. 80 к., 4 р. 40 к., еженедѣльно. 5) Архангельскъ—Новая Земля. Ц. 8 р. 80 к., 4 р. 40 к., еженедѣльно.

Каспійское море: 1) *Астрахань—Баку.* Петровскъ. Цѣна 11 р., 5 р. 50 к.—Дербентъ. Цѣна 13 р., 6 р.—Баку. Цѣна 19 р., 7 р. 40 к. 2) *Баку—Энзели.* Ленкорань. Цѣна 6 р. 50 к. 3 р.—Астара. Цѣна 7 р., 3 р. 40 к.—Энзели. Цѣна 9 р., 4 р. 80 к., 1 разъ въ недѣлю. 3) *Астрахань—Мешедессеръ.* Ф. Александровскъ. Цѣна 10 р., 5 р.—Красноводскъ. Ц. 22 р., 10 р.—Чикишларъ. Ц. 28 р., 14 р.—Асхабадъ. Ц. 29 р. 50 к., 15 р.—Мешедессеръ. Ц. 32 р., 17 р.

Черное море: 1) *Одесса—Батумъ.* Россійск. Об-во 5 р. въ нед. II и III кл. Евпаторія. Цѣна 6 р., 2 р. 80 к.—Севастополь. Цѣна 7 р. 50 к., 3 р. 50 к.—Ялта. Цѣна 8 р., 4 р.—Ѳеодосія. Цѣна 9 р. 35 к., 4 р. 55 к.—Керчь. Ц. 10 р. 60 к., 5 р.—Новороссійскъ. Ц. 12 р. 15 к., 5 р. 45 к.—Туапсе. Ц. 13 р. 80 к. 5 р. 85 к.—Сочи. Цѣна 14 р. 95 к., 6 р. 10 к.—Сухумъ. Цѣна 16 р. 70 к., 6 р. 50 к.—Поти. Цѣна 18 р. 25 к., 6 р. 85 к.—Батумъ. Цѣна 19 р., 7 р. Русское Об-во ежедн., II кл. 2) *Одесса—Николаевъ.* Очаковъ. Цѣна 1 р. 80 к., 65 к.—Николаевъ. Цѣна 3 р., 2 р. 80 к., три раза въ недѣлю. 3) *Одесса—Херсонъ.* Херсонъ. Цѣна 2 р. 40 к., 80 к., ежедневно. 4) *Херсонъ—Александровскъ.* (Днѣпровская лин.) Берниславъ. Цѣна 3 р. 15 к., 1 р. 25 к.—Каховка. Цѣна 3 р. 20 к., 1 р. 30 к.—Б. Лепетихи. Цѣна 4 р. 20 к., 1 р. 70 к.—М. Гирлы. Ц. 4 р. 20 к., 1 р. 90 к. Никополь, цѣна 5 р., 2 р. 15 к.—Александровскъ, цѣна 5 р. 95 к., 2 р. 60 к., два раза въ день. 5) *Одесса—Галацъ.* 6 разъ въ недѣлю, цѣна 5 р. 40 к., 3 р.

По заграничнымъ линіямъ.

По Александрійской линіи. *Одесса—Александрія.* Еженедѣльно, цѣна I и II кл. съ продовольствіемъ. Константинополь, цѣна 23 р., 15 р., 4 р.—Дарданеллы, цѣна 37 р. 25 к. 25 р. 50 к., 7 р.—Смирна, ц. 49 р. 25 к., 33 р., 9 р. 25 к.—Пирей, цѣна. 56 р. 75 к. 37 р. 50 к., 10 р. 75 к.—Александрія, цѣна 98 р., 67 р., 50 к., 18 р.

По Анатолійской линіи. *Одесса—Батумъ.* 1 разъ въ 2 нед. Константинополь, цѣна 20 р., 13 р., 4 р.—Синопъ, ц. 41 р., 28 р., 13 р., 50 к.—Трапезундъ, ц. 54 р. 50 к. 37 р., 16 р. 50 к.,—Батумъ, ц. 62 р., 43 р., 17 р. 50 к.

Добровольный флотъ.

Обыкновенный тарифъ. Платы за провозъ пассажировъ по линіи Одесса—Владивостокъ (въ руб.).

	Константинополя			П. саида и Суэца			Коломбо			Сингапура			Шанхай			Нагасаки			Владивостока		
Отъ Одессы*)	30	12	7	101	33	23	295	98	69	369	122	86	459	157	111	479	163	115	500	170	120
Константин.				79	24	17	276	91	64	351	116	82	446	150	106	465	159	112	486	161	116
П. Саида и Суэца.							229	74	52	306	102	72	408	137	97	426	145	102	446	152	107
Коломбо.										118	37	26	245	79	56	268	88	62	295	98	69
Сингапура.													160	51	36	189	62	44	219	69	49
Шанхая.																41	14	10	84	27	19
Нагасаки.																			59	18	18

Уменьшенный тарифъ. Платы за проѣздъ пассажировъ по линіи Одесса—Владивостокъ (въ руб.)

	Константинополя			П. Саида и Суэца			Коломбо			Сингапура			Шанхая			Нагасаки			Владивостока		
Отъ Одессы	24	11	6	81	29	19	236	87	58	295	108	72	367	141	94	383	146	97	400	150	100
Константин.				63	24	14	221	81	54	281	102	68	357	134	89	372	141	94	383	146	97
П Саида и Суэца.							183	66	44	245	90	60	326	122	81	341	128	85	357	134	89
Коломбо.										91	33	22	196	71	47	214	78	52	236	87	58
Сингапура.													128	45	30	151	56	37	175	62	41
Шанхая.																33	14	9	67	24	16
Нагасаки.																			47	17	11

*) Графа 1 пассажиры кают., 2 и 3—палуба.

По рѣкамъ.

Аму-Дарья: *Чарджуй—Термезъ* (Патта-Гисаръ) и обратно, I и III кл.—Керки, ц. 6 р. 36 к., 2 р. 12 к. Келифъ, ц. 9 р. 98 к. 3 р. 33 к.—Термезъ ц. 12 р. 99 к., 4 р. 33 к. 2) *Петро-Александр.—Чарджуй*, ц. 8 р. 20 к., 4 р. 10 к.

Амурскій бассейнъ. *Срѣтенскъ—Николаевскъ* Благовѣщенскъ II и III кл. ц. 17 р. 96 к. 3 р. 99 к.,—Хабаровскъ, ц. 31 р. 73 к., 7 р. 5 к. Николаевскъ, ц. 45 р. 83 к., 10 р. 18 к.

Березина. Изъ *Лоева* въ *Бобруйскъ* ежедн. ц. 1 р. 80 к. и 1 р. 25 к. *Бобруйскъ—Березина* 1 р. 30 к. и 1 р. 05 к. *Березина—Борисовъ* 85 к. и 70 к.

Висл. 1) *Варшава—Плоцкъ*, ц. 1 р. 50 к., 75 к. 2) *Варшава—Влоцлавскъ*, ц. 1 р. 80 к., 90 к. 3) *Плоцкъ—Влоцлавскъ*, ц. 75 к., 45 к.

Волга и притоки: 1) *Тверь—Рыбинскъ*. Ежедневно. Корчева, ц. 1 р. 75 к., 90 к.—Калязинъ, ц. 3 р. 40 к., 1 р. 70 к.—Угличъ, ц. 3 р. 95 к., 2 р.—Мышкинъ, ц. 4 р. 30 к., 2 р. 15 к. Молога, ц. 5 р., 2 р. 50 к.—Рыбинскъ, ц. 5 р. 30 к., 2 р. 70 к. 2) *Рыбинскъ—Н.-Новгородъ*. Романовъ, ц. 50 к., 30 к.—Ярославль, ц. 1 р. 10 к., 50 к.—Кострома, ц. 2 р. 90 к.—Кинешма, ц. 3 р. 30 к., 1 р. 50 к.—Юрьевецъ, ц. 3 р. 65 к., 1 р. 60 к.—Нижній-Новгородъ, ц. 4 р. 50 к., 2 р., по 2 раза въ день. 3) *Н.-Новгородъ—Астрахань*. Васильсуркъ, ц. 1 р. 75 к., 85 к.—Козьмодемьянскъ, ц. 2 р. 5 к., 95 к.—Чебоксары, ц. 2 р. 25 к., 1 р. 5 к.—Казань, ц. 2 р. 65 к., 1 р. 20 к.—Тетюши, ц. 4 р. 95 к., 2 р. 30 к.—Симбирскъ, ц. 6 р., 2 р. 75 к.—Ставрополь, ц. 7 р. 40 к., 3 р. 30 к.—Самара, ц. 7 р. 90 к., 3 р. 50 к.—Сызрань, ц. 9 р. 10 к., 4 р.—Хвалынскъ, ц. 10 р., 4 р. 45 к.—Балаково, ц. 10 р. 75 к. 4 р. 80 к.—Вольскъ, ц. 10 р. 85 к., 4 р. 85 к.—Саратовъ, ц. 11 р. 55 к., 5 р. 20 к. Камышинъ, ц. 13 р. 35 к., 5 р. 95 к.—Дубовка, ц. 14 р. 40 к., 6 р. 45 к.—Царицынъ, ц. 14 р. 85 к., 6 р. 60 к.—Черный Яръ, ц. 15 р. 65 к., 6 р. 95 к.—Енотаевскъ, ц. 16 р. 65 к., 7 р. 45 к.—Астрахань, ц. 17 р. 80 к., 7 р. 90 к. еженед. 4) *Н.-Новгородъ—Пермь*. (пасс. рейсъ) Казань, ц. 2 р. 60 к., 1 р.—Чистополь, ц. 3 р. 90 к., 1 р. 70 к.—Елабуга, ц. 4 р. 50 к., 1 р. 95 к.—Сарапуль, ц. 6 р. 30 к., 2 р. 65 к.—Оса, ц. 7 р. 40 к., 3 р.—Пермь, ц. 8 р. 50 к., 3 р. 50 к., ежедневно. 5) *Н.-Новгородъ—Рязань*. Муромъ, ц. 2 р., 1 р.—Елатьма, ц. 2 р. 60 к., 1 р. 85 к.—Касимовъ, ц. 3 р. 65 к., 2 р. 50 к.—Спасскъ, ц. 5 р. 30 к., 3 р. 60 к.—Рязань, ц. 6 р. 70 к., 3 р. 80 к., ежед. 6) *Казань—Вятка*. Мамадышъ, ц. 2 р. 25 к., 70 к.—Вятка, ц. 9 р. 80 к., 3 р. 75 к., ежедн. 7) *Казань—Уфа*. Чистополь, ц. 1 р. 10 к., 40 к.—Елабуга, ц. 1 р. 85 к., 60 к.—Пьяный Боръ, ц. 2 р. 25 к., 90 к.—Бирскъ, ц. 5 р. 10 к., 2 р. 40 к.—Уфа, ц. 6 р., 3 р.

Двина Западная. 1) *Витебскъ—Велижъ*. Курино, ц. 85 к., 50 к.—Суража, ц. 1 р. 40 к., 85 к.—Велижа, ц. 2 р. 75 к., 1 р. 65 к., ежедневно. 2) *Витебскъ—Двинскъ*. Полоцкъ, ц. 1 р. 60 к., 1 р. 5 к.—Двинскъ, ц. 2 р. 30 к., 1 р. 55 к.

Двина Сѣверная и притоки. 1) *Вологда—Архангельскъ*. Тотьма, ц. 2 р. 40 к., 1 р.—Устюгъ, ц. 4 р. 50 к., 2 р.—Котласъ, ц. 5 р., 2 р. 25 к.—Архангельскъ, ц. 8 р. 3 р. 50 к., три раза въ недѣлю. 2) *Устюгъ—Устькуломъ*. Устьсысольскъ, ц. 4 р. 50 к., 2 р. 25 к.—Устькуломъ, ц. 9 р., 6 р., 3 р. 50 к., два раза въ недѣлю. 3) *Архангельскъ—Шенкурскъ* и обратно, ц. 3 р. 50 к., 2 р., два раза въ недѣлю. 4) *Архангельскъ—Сура*. Пинега, ц. 2 р., 1 р. 25 к.—Сура, ц. 4 р., 2 р. 75 к.

Днѣпръ и притоки. *Кіевъ—Кременчугъ*. Триполье, ц. 90 к., 45 к.—Ржищевъ, ц. 1 р. 70 к., 85 к.—Переяславль, ц. 2 р., 1 р.—Каневъ, ц. 2 р. 40 к., 1 р. 20 к.—Черкассы, ц. 3 р., 1 р. 50 к.—Бужинъ, ц. 3 р. 30 к., 1 р. 65 к.—Кременчугъ, ц. 3 р. 60 к., 1 р. 80 к., ежедн. 2) *Кременчугъ—Екатеринославъ*. Верхнеднѣпровскъ, ц. 1 р. 90 к., 95 к.—Екатеринославъ, ц. 2 р. 60 к., 1 р. 30 к. два раза въ день. 3) *Кіевъ—Могилевъ*. Рѣчица, ц. 2 р. 70 к., 1 р. 50 к.—Рогачевъ, ц. 3 р. 25 к., 1 р. 90 к.—Ст. Быховъ, ц. 3 р. 95 к., 2 р. 30 к.—Могилевъ, ц. 4 р. 25 к., 2 р. 50 к., ежедневно. 4) *Могилевъ—Орша*. Шкловъ, ц. 40 к., 25 к.—Копысь, ц. 50 к., 35 к.,—Орша, ц. 45 к., ежедн. 5) *Кіевъ—Черниговъ*, ц. 2 р., 1 р., два раза въ день. 6) *Кіевъ—Пинскъ*. Чернобыль, ц. 3 р. 15 к., 2 р., 1 р. 15 к.—Мозырь, ц. 5 р. 35 к., 3 р. 40 к., 1 р. 95 к.—Петриковъ, ц. 3 р. 75 к., 2 р. 15 к.—Турово, ц. 4 р., 2 р. 30 к.—Кожинъ Городокъ, ц. 4 р. 35 к., 2 р. 50 к.—Пинскъ, ц. 4 р. 70 к., 2 р. 70 к., ежедневно. 7) *Кіевъ—Гомель*, ц. 3 р., 1 р. 50 к., два раза въ день.

Донъ. 1) *Ростовъ—Колачъ*. Аксайская, ц. 40 к., 20 к.—Семикаракорская, ц. 3 р., 1 р. 50 к.—Константиновская, ц. 3 р. 80 к., 1 р. 90 к.—Цымлянская, ц. 5 р., 2 р. 50 к.—Колачъ, ц. 5 р. 50 к., 2 р. 75 к., два раза въ нед.

Енисей. *Минусинскъ—Красноярскъ—Енисейскъ* и обратно. Минусинскъ—Красноярскъ, ц. 6 р., 3 р. 50 к.—Красноярскъ—Енисейскъ, ц. 6 р., 3 р. 50 к.

Иртышъ. *Тюмень—Тополевый мысъ* (оз. Норъ Зайсоль) и обратно.—Тобольскъ, 4 р. 50 к., 3 р.—Тара, ц. 8 р. 30 к., 5 р. 90 к.—Омскъ, ц. 11 р., 7 р.—Павлодаръ, ц. 17 р. 20, 11 р. 50 к.—Семипалатинскъ, ц. 21 р., 14 р.—Усть-Каменогорскъ, ц. 27 р., 18 р.—Тополевый мысъ, ц. 33 р., 22 р.

Кама. (между *Пермью* и *Чердынью*), цѣна отъ *Перми* до *Чердыни*—3 р. и 1 р. 50 к., до *Березняковъ* 1 р. 65 к. и 75 к., до *Усть-Усолье* 1 р. 65 к. и 75 к., до *Добрянки*—... к. и 35 к. Отъ Перми до Кунгура, ц. 2 р. и 1 р.

Нѣманъ. 1) *Гродно—Мосты*, ц. 1 р. 10 к., 65 к., ежедневно, кромѣ субботы. 2) *Гродно—Друскеники*, ц. 1 р. 60 к., два раза въ недѣлю.

Обь. 1) *Томскъ—Барнаулъ*. Ново-Николаевскъ, ц. 5 р., 2 р.—Барнаулъ, ц. 8 р., 4 р.—*Барнаулъ—Бійскъ*, ц. 4 р., 2 р. 50 к.

Унжа. Отъ Н.-Новгорода до Макарьева, ц. 2 р. 70 к. и 1 р. 30 к., отъ *Макарьева* до *Кологрива*—3 р. и 1 р. 50 к.; отъ *Н.-Новгорода* до *Кологрива*—5 р. 30 к. и 2 р. 95 к.

Сообщеніе по почтовымъ трактамъ.

(ПЛАТА ЗА ВЕРСТУ И ЛОШАДЬ.)

Для всѣхъ губерній и областей Европейской Россіи, за исключеніемъ губерній: Лифляндской, Эстляндской и Ставропольской, Царства Польскаго, а также Кубанской и Терской областей, установлена слѣдующая такса за перевозку почтъ, эстафетъ и проѣзжающихъ по казенной и частной надобности: а) для станцій вольныхъ почтъ—по четыре коп. за версту и лошадь, б) для станцій, отдаваемыхъ на содержаніе по нормальнымъ условіямъ, по три коп. за версту и лошадь.

Въ отпускѣ лошадей съ почтовыхъ станцій отдается преимущество проѣзжающимъ по казенной надобности передъ проѣзжающими по частной надобности.

По семи съ половиною коп. По всѣмъ дорогамъ въ губерніяхъ Царства Польскаго для ѣдущихъ со скоростью курьеровъ.

По семи коп. Между Владикавказомъ и Тифлисомъ, съ частныхъ курьеровъ.

По пяти съ половиною коп. По всѣмъ дорогамъ въ губ. Царства Польскаго для проѣзжающихъ на экстропочтовыхъ лошадяхъ.

По пяти коп. Между Владикавказомъ и Тифлисомъ съ казенныхъ курьеровъ, отъ Новороссійска до Анапы.

По четыре съ половиною коп. На станціяхъ Приленскаго тракта, отъ ст. Качужской до Якутска.

На всѣхъ боковыхъ проселочныхъ дорогахъ, но не далѣе 20 верстъ отъ станціи вольныхъ почтъ.

По три коп. По всѣмъ дорогамъ Имперіи, здѣсь не поименованнымъ; отъ Владикавказа до Тифлиса только съ проѣзжающихъ по казенной надобности.

По три коп. По всѣмъ трактамъ Томской губерніи, Семипалатинской и Акмолинской областей.

Переселенческій тарифъ.

За проѣздъ переселенцевъ и ихъ семей по всѣмъ русскимъ желѣзнымъ дорогамъ, принимающимъ общій пассажирскій тарифъ, взимается съ каждаго лица пониженная *плата, равная* 1/4 *стоимости пассаж. билета III класса.* Слѣдующія съ переселенцами дѣти моложе 10 лѣтъ перевозятся безплатно. Ходоки, одиночники и отдѣльныя семьи переселенцевъ, снабженныя удостовѣряющимъ свидѣтельствомъ, перевозятся по тому-же тарифу. За провозъ малой скоростью, вмѣстѣ съ переселенцами, принадлежащихъ имъ мелкихъ домашнихъ животныхъ и птицъ, взимается за отправляемыхъ поштучно барановъ, овецъ, козъ, свиней, поросятъ, телятъ по 1/4 коп. со штуки и версты, а за собакъ и отправляемыхъ въ клѣткахъ, садкахъ и т. п. домашнюю птицу, ягнятъ, поросятъ и телятъ—по 1/100 коп. съ пуда и версты. За провозъ малой скоростью принадлежащаго переселенцамъ имущества взимается 1/100 коп. съ пуда и версты, за лошадей и рогатый скотъ—по 1/2 коп. со штуки и версты. Переселенческою кладью наз. предметы крестьянскаго обихода, посѣвныя сѣмена и с.-хоз. машины и орудія.

Если переселенецъ, уплативъ деньги за проѣздъ, задержится въ пути и не доѣдетъ до той станціи, до которой уплатилъ деньги, то можетъ получить переплаченную желѣзной дорогѣ разницу съ той станціи, гдѣ произошла задержка. При этомъ онъ долженъ предъявить удостовѣреніе (штемпель на поѣздной накладной переселенческаго чиновника) о прекращеніи пути.

Льготный тарифъ предоставляется—какъ при слѣдованіи переселенцевъ на

мѣста поселеній, такъ и при возвращеніи ихъ на родину, въ случаѣ неустройства на мѣстахъ предположенныхъ поселеній, а также при проѣздѣ переселенцевъ съ мѣста новаго ихъ поселенія на родину и обратно, для завершенія ихъ имущественныхъ дѣлъ, при условіи предъявленія надлежащихъ свидѣтельствъ, съ тѣмъ, чтобы поѣздка на родину и обратно была совершена не болѣе, какъ однимъ лицомъ отъ каждой семьи, въ теченіе первыхъ трехъ лѣтъ со времени водворенія на новомъ мѣстѣ поселенія, и не болѣе одного раза. Переселенцы, желающіе воспользоваться льготнымъ тарифомъ, должны предъявить начальнику станціи отправленія свидѣтельства, которыя выдаются на опредѣленный срокъ за подписью земскаго начальника или замѣняющаго его должностнаго лица, а лицамъ, возвращающимся обратно на родину, вслѣдствіе неводворенія на мѣстахъ предположенныхъ поселеній, и ходокамъ свидѣтельства выдаются чиновниками переселенческаго управленія, а гдѣ этихъ чиновниковъ нѣтъ,—мѣстными учрежденіями по крестьянскимъ дѣламъ.

Тарифъ на перевозку нѣкоторыхъ грузовъ по жел. дор.

I. Тарифъ для перевозки всѣхъ грузовъ большой скоростью попудно.

От 1 до 200 вер. по 1/6 к. съ пуда и версты.
„ 201 - 410 „ къ платѣ за 200 в. въ 33,33 к. съ пуда приб. по 1/7 к. съ п. и в.
„ 411 — 1130 „ къ платѣ за 410 в. въ 63,33 к. съ пуда приб. по 1/8 к. съ п. и в.
„ 1131 — 2000 „ къ платѣ за 1130 в. въ 1 р. 53,33 к. съ пуда приб. по 1/9 к. съ п. и в.
„ 2001 — 6000 „ къ платѣ за 2000 в. въ 2 р. 50 к. съ пуда приб. по 1/10 к. съ п. и в.
свыше 6000 „ къ платѣ за 6000 в. въ 6 р. 50 к. съ пуда приб. по 1/15 к. съ п. и в.

II. Тарифъ для перевозки хлѣбныхъ грузовъ малой скоростью.

1) Въ сообщеніяхъ до портовъ и сухопутныхъ пограничныхъ станцій.

А. Хлѣба въ зернѣ, солода, толокна повагонно:

Отъ 1 до 180 в. по 1/2 к. съ пуда и версты.
„ 181 — 344 „ къ платѣ за 180 в. въ 7,20 к. съ пуда приб. по 1/63 к. съ п. и в.
„ 345 — 800 „ къ платѣ за 344 в. въ 9,80 к. съ пуда приб. по 1/68 к. съ п. и в.
„ 801 — 1120 „ къ платѣ за 800 в. въ 16,50 к. съ пуда приб. по 1/84 к. съ п. и в.
„ 1121 — 2779 „ къ платѣ за 1120 в. въ 20,31 к. съ пуда приб. по 1/115 к. съ п. и в.
свыше 2779 „ по 1/80 к. съ пуда и версты.

Б. Съ перемолотыхъ зерновыхъ продуктовъ и крупы повагонно.

Отъ 1 до 180 в. по 1/25 к. съ пуда и версты.
„ 181 — 600 „ къ платѣ за 180 в. въ 7,20 к. съ пуда приб. по 1/55 к. съ п. и в.
„ 601 — 800 „ къ платѣ за 600 в. въ 14,84 к. съ пуда приб. по 1/60 к. съ п. и в.
„ 801 — 956 „ къ платѣ за 800 в. въ 18,17 к. съ пуда приб. по 1/75 к. съ п. и в.
„ 957 — 1120 „ къ платѣ за 956 в. въ 20,25 к. съ пуда приб. по 1/80 к. съ п. и в.
„ 2001 — 2672 „ къ платѣ за 2000 в. въ 30,76 к. съ пуда приб. по 1/115 к. съ п. и в.
свыше 2672 „ по 1/73 к. съ пуда и версты.

В. Отруби, выжимки и масличныя сѣмена повагонно:

Отъ 1 до 260 в. по 1/25 к. съ пуда и версты.
„ 251 — 344 „ къ платѣ за 260 в. въ 10,40 к. съ пуда приб. по 1/63 к. съ п. и в.
„ 345 — 800 „ къ платѣ за 344 в. въ 11,73 к. съ пуда приб. по 1/58 к. съ п. и в.
„ 801 — 1120 „ къ платѣ за 800 в. въ 18,44 к. съ пуда приб. по 1/84 к. съ п. и в.
„ 1121 — 2698 „ къ платѣ за 1120 в. въ 22,25 к. съ пуда приб. по 1/115 к. съ п. и в.
свыше 2698 „ по 1/75 к. съ пуда и версты.

Въ прочихъ (внутреннихъ) сообщеніяхъ.

Г. Хлѣба въ зернѣ, солода, толокна, масличныхъ сѣмянъ.

Отъ 1 до 200 в. по 1/34 к. съ пуда и версты.
„ 201 — 540 в. къ платѣ за 200 в. въ 5,88 к. съ пуда приб. по 1/50 к. съ п. и в.
свыше 540 в. по схемѣ А.

Д. Перемолотыхъ зерновыхъ продуктовъ и крупы повагонно.

Отъ 1 до 201 в. по 1/31 к. съ пуда и версты.
„ 202 — 422 в. къ платѣ за 201 в. въ 6,48 к. съ пуда приб. по 1/45 к. съ п. и в.
„ 423 — 540 в. къ платѣ за 422 в. въ 11,39 к. съ пуда приб. по 1/50 к. съ п. и в.
свыше 540 в. по схемѣ Б.

Е. Выжимокъ сѣменныхъ и отрубей повагонно.

Отъ 1 до 1056 в. по 1/60 к. съ пуда и версты.
свыше 1056 в. по схемѣ Г. со скидкою 10%.

Тарифъ перевозки всѣхъ хлѣбныхъ грузовъ попудно.

От 1 до 200 в. по 1/24 к. съ пуда и версты.
„ 201 — 400 в. къ платѣ за 200 в. въ 8,33 к. съ пуда приб. по 1/28 к. съ п. и в.
„ 401 — 900 в. къ платѣ за 400 в. въ 15,47 к. съ пуда приб. по 1/30 к. съ п. и в.
„ 901 — 1600 в. къ платѣ за 900 в. въ 32,14 к. съ пуда приб. по 1/36 к. съ п. и в.
„ 1601 — 2000 в. къ платѣ за 1600 в. въ 51,58 к. съ пуда приб. по 1/42 к. съ п. и в.
„ 2001 — 4175 в. къ платѣ за 2000 в. въ 49,20 к. съ пуда приб. по 1/50 к. съ п. и в.
свыше 4175 в. по 1/45 к. съ пуда и версты.

По этому-же тарифу перевозятся и лѣсные товары при попудной отправкѣ.

Тарифы для перевозки лѣсныхъ грузовъ повагонно.

I-й категоріи.

Отъ 1 до 105 в. по 1/30 к. съ пуда и версты.
„ 106 — 180 „ къ платѣ за 105 в. въ 3 к. съ пуда приб. по 1/50 к. съ п. и в.
„ 181 — 300 „ къ платѣ за 180 в. въ 5 к. съ пуда приб. по 1/60 к. съ п. и в.
„ 301 — 400 „ къ платѣ за 300 в. въ 7 к. съ пуда приб. по 1/100 к. съ п. и в.
„ 401 — 1200 „ къ платѣ за 400 в. въ 8 к. съ пуда приб. по 1/200 к. съ п. и в.
свыше 1200 „ по 1/100 съ пуда и версты.

II-й категоріи.

Отъ 1 до 90 в. по 1/36 к. съ пуда и версты.
„ 91 — 190 „ къ платѣ за 90 в. въ 2,5 к. съ пуда приб. по 1/50 к. съ п. и в.
„ 191 — 280 „ къ платѣ за 190 в. въ 4,5 к. съ пуда приб. по 1/60 к. съ п. и в.
„ 281 — 360 „ къ платѣ за 280 в. въ 6 к. съ пуда приб. по 1/100 к. съ п. и в.
„ 361 — 1000 „ къ платѣ за 360 в. въ 6,8 к. съ пуда приб. по 1/200 к. съ п. и в.
свыше 1000 „ по 1/100 к. съ пуда и версты.

III-й категоріи.

Отъ 1 до 30 в. по 1/40 к. съ пуда и версты.
„ 31 — 310 „ къ платѣ за 30 в. въ 0,75 к. съ пуда приб. по 1/100 к. съ п. и в.
„ 311 — 600 „ къ платѣ за 310 в. въ 3,55 к. съ пуда приб. по 1/200 к. съ п. и в.
„ 601 — 1200 „ по 1/200 съ пуда и версты.
„ 1201 — 1500 „ къ платѣ за 1200 в. въ 10 к. съ пуда приб. по 1/150 к. съ п. и в.
свыше 1500 „ по 1/125 к. съ пуда и версты.

Тарифъ для перевозокъ нефтяныхъ грузовъ.

(въ цистернахъ жел. дор. и въ тарѣ).

I-й категоріи.

отъ 1 до 179 в. по 1/2 к. съ пуда и версты.
„ 180 — 239 в. къ платѣ за 179 в. въ 14,92 к. съ пуда приб. по 0,04 к. съ п. в.
„ 240 — 410 в. къ платѣ за 239 в. въ 17,32 к. съ пуда приб. по 0,02 к. съ п. в.
„ 411 — 580 в. къ платѣ за 410 в. въ 20,74 к. съ пуда приб. по 0,016 к. съ п. в.
„ 581 — 1020 в. къ платѣ за 580 в. въ 23,46 к. съ пуда приб. по 0,012 к. съ п. в.
„ 1021 — 1300 в. къ платѣ за 1020 в. въ 28,74 к. съ пуда приб. по 0,023 к. съ п. в.
„ 1301 — 2000 в. къ платѣ за 1300 в. въ 35 к. съ пуда приб. по 0,072 к. съ п. в.
„ 2001 — 4379 в. къ платѣ за 2000 в. въ 43,58 к. съ пуда приб. по 0,01 к. съ п. в.
Свыше 4379 в. по 1/65 коп. съ пуда и версты.

II-й категоріи.

отъ 1 до 73 в. по 1/24 к. съ пуда и версты.
„ 73 — 269 в. къ платѣ за 73 в. въ 3,04 к. съ пуда приб. по 1/75 к. съ п. и в.
„ 270 — 543 в. къ платѣ за 269 в. въ 5,65 к. съ пуда приб. по 1/85 к. съ п. и в.
„ 544 — 803 в. къ платѣ за 543 в. въ 8,87 к. съ пуда приб. по 1/160 к. съ п. и в.
свыше 803 в. по 1/65 к. съ пуда и версты.

Тарифъ для повагонныхъ перевозокъ каменно-угольныхъ грузовъ.

(Антрацитъ, каменно-угольныхъ брикетъ, каменнаго угля, мелочи и муссора, кокса и коксовой мелочи.

Общая схема (кромѣ Польши).

отъ 1 до 25 в. по 1/30 к. съ пуда и версты.
„ 26 — 157 в. къ платѣ за 25 в. въ 0,83 к. съ пуда приб. по 1/55 к. съ п. и в.
„ 158 — 203 в. къ платѣ за 157 в. въ 3,23 к. съ пуда приб. по 1/60 к. съ п. и в.
„ 204 — 498 в. къ платѣ за 203 в. въ 4 к. съ пуда приб. по 1/81 к. съ п. и в.

отъ 499 до 560 в. къ платѣ за 498 в. въ 7,64 к. съ пуда приб. по 1/150 к. съ п. и в.
„ 561 — 890 в. къ платѣ за 560 в. въ 8,05 к. съ пуда приб. по 1/275 к. съ п. и в.
„ 891 — 1257 в. къ платѣ за 890 в. въ 9,25 к. съ пуда приб. по 1/300 к. съ п. и в.
свыше 1257 в. по 1/120 к. съ пуда и версты.

О тарифѣ на перевозку скота.

Крупный рогатый скотъ оплачивается 3 коп. со штуки и версты, при поштучной перевозкѣ, и по 10 коп. съ вагона и версты—при повагонной перевозкѣ, причемъ при повагонной перевозкѣ за указанныя 10 коп. везутся не свыше 8 головъ I категоріи (разстояніе между моклаками не менѣе 60 сант.), 10 головъ 2-й категоріи (разстояніе между моклаками отъ 50 до 59 сант.), 12 головъ 3-й категоріи (разстояніе между моклоками отъ 40 до 49 сант.) и 14 головъ 4-й категоріи (размѣръ по крупу ниже 40 сант.). Сверхъ указаннаго количества головъ допускается грузить въ вагоны для первыхъ трехъ категорій по одной добавочной головѣ, а для четвертой категоріи—двѣ добавочныя головы, но въ тѣхъ только случаяхъ, когда при такой добавочной погрузкѣ скота будетъ оставаться, при размѣщеніи скота поперекъ вагона, свободный промежутокъ, въ который могла бы помѣститься еще одна голова скота соотвѣтствующей категоріи. Въ вагоны со скотомъ позволяется брать (въ каждый) 30 пуд. сѣна, соломы и травы и 4 пуда зерноваго корма.

Поеніе скота во время пути производится на станціяхъ, имѣющихъ приспособленія для этого; за излишекъ скота уплачивается съ головы и версты 1-й категоріи—1 1/4 коп., 2-й категоріи—1 коп., 3-й категоріи—5/6 к. и 4-й категоріи—1/2 к. Мелкій скотъ, перевозимый безъ тары, при поштучной перевозкѣ оплачивается 1/2 коп. со штуки и версты; при повагонной-же перевозкѣ бараны, овцы, ягнята и козы оплачиваются 10 коп. съ вагона и версты при погрузкѣ, какъ въ одинъ, такъ и въ два яруса не свыше 600 головъ, причемъ за каждую лишнюю голову платится 1/6 коп. съ версты; при погрузкѣ-же при двухъярусной перевозкѣ, не свыше 120 штукъ, взимается 15 коп. съ вагона и версты; за каждое лишнее животное уплачивается при этомъ 1/12 коп. съ версты.

Поросята и свиньи при повагонной отправкѣ оплачиваются 10 коп. съ вагона и версты при погрузкѣ въ одинъ или два яруса не свыше 40 головъ; за излишекъ платится съ головы и версты по 1/4 к.; при двухъярусной-же перевозкѣ за количество, не свыше 80 головъ, уплачивается 15 коп. съ вагона и версты и за каждую лишнюю голову 1/8 коп. со штуки и версты.

Телята повагонно оплачиваются 10 коп. съ вагона и версты при погрузкѣ не свыше 30 головъ и съ приплатою за каждую лишнюю голову по 1/3 коп. съ версты. При поштучной отправкѣ всякаго рода скота съ большою скоростью поштучный тарифъ увеличивается на 50%.

Кромѣ приведенныхъ ставокъ тарифа нужно принять еще во вниманіе разнаго рода дополнительные станціонные расходы.

Процентный сборъ съ промышленнаго скота.

Крупный рогатый скотъ, отправляемый изъ губерній: Кіевской, Подольской, Волынской, Бессарабской, Черниговской, Харьковской, Полтавской, Курской, Екатеринославской, Херсонской, Таврической, Воронежской, Тамбовской, Саратовской, Астраханской, Ставропольской, а также изъ областей: Донской, Кубанской и Терской и предназначенный для доставки на убой въ города: Петербургъ, Москву, Одессу, Варшаву, Кіевъ, Харьковъ, Нижній-Новгородъ, Казань, Ригу, Вильну, Лодзь и для вызова за-границу облагается %: за быка—1 р. 70 к., за корову—80 к., за яловый скотъ—60 коп.; за телятъ—6 коп.

Свиньи, отправляемыя за-границу—1 р. 40 коп., отправляемыя на убой въ выше перечисленные города—60 коп., закупаемыя для убоя въ привислянскихъ губ. мѣстнаго и привознаго (изъ внутреннихъ губ). происхожденія—60 коп.; во всѣхъ прочихъ мѣстностяхъ Имперіи—30 коп.

Комиссіонеры Московскаго скотопригоннаго двора.

1) Т—й домъ „Бр. В. и С. П. Вороновы“. Малая Серпуховская ул., собств. домъ.
2) Големъ Николай Петровичъ, Большія Каменщики, соб. домъ.
3) Т—й домъ „М. и Н. Прошиковы“, Малая Серпуховская ул., соб. домъ.
4) Коликовъ М. П.. Больш. Каменщики, соб. домъ.
5) Мяздриковъ Ив. Ник., Больш. Андроньевская ул., соб. домъ.
6) Панкратовъ М. Ал. Больш. Каменьщики, д. Рыбакова.
7) Т—й домъ „В. Ф. Постниковъ съ сыновьями“ Новоспасская ул., соб. домъ.
8) Т—й домъ „И. П. Пыхтуновъ съ С—ми“, Таганка, Семеновская ул., собственный домъ.
9) Семеновъ А. В. ,Пустая, ул., № Астахова.

10) Т—й домъ „А. И. Синельниковъ и А. П. Ремизовъ“, Новоспасская улица, домъ Юрлова.

Комиссіонеры СПБ. мясной биржи.

1) Лапинъ Ѳ. А., М.—Царскосельскій проспектъ, д. 30.
2) Миляевъ А. П. Невскій, 132.
3) Т—й домъ „М. А. Панова С-я“, Суворовскій пр. 1.
4) Т—й домъ „Бр. Потаповы и Ко“, Невскій пр. 142.
5) Первая мясная контора, Гончарная ул. 24.
6) Сибирскій торговый банкъ, Забалканскій пр. 65.
7) Щукинъ Л. В., Невскій пр. 142—2.

Льготный тарифъ для сельскихъ хозяевъ.

На перевозку грузовъ, выписываемыхъ для с.-х. потребностей сельскими хозяевами, а также земствами и с.-х. обществами и товариществами, установленъ особый **льготный** тарифъ. Льготный тарифъ примѣняется: 1) при отправкѣ груза на опредѣленное лицо, а не „на предъявителя“; 2) при предъявленіи при отправленіи грузовъ *надлежащихъ свидѣтельствъ Отдѣла Сельской Экономіи и Сельско-Хозяйственной Статистики Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія*, съ обязательнымъ въ сихъ свидѣтельствахъ указаніемъ не только фамиліи получателя (сельскаго хозяина), на имя котораго посылается грузъ, но также и мѣстонахожденія (губернія, уѣздъ) и названія экономіи, села или деревни, куда грузъ долженъ быть отправленъ.

Право выдачи упомянутыхъ свидѣтельствъ, между прочимъ, предоставлено: земскимъ управамъ, нѣкоторымъ сельско-хозяйственнымъ обществамъ *) и товариществамъ, уполномоченнымъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, управленіямъ земледѣлія и государственныхъ имуществъ въ губерніяхъ и сельскохозяйственнымъ складамъ Переселенческаго Управленія въ Сибири.

> *Примѣчаніе.* Означенныя свидѣтельства, въ видахъ сохраненія единства формы, заготовляются Отдѣломъ Сельской Экономіи и Сельско-Хозяйственной Статистики Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія и разсылаются Отдѣломъ подлежащимъ учрежденіямъ и лицамъ, которыя, въ свою очередь, выдаютъ эти свидѣтельства сельскимъ хозяевамъ и въ расходованіи свидѣтельствъ отчитываются передъ Отдѣломъ Сельской Экономіи.

По льготному тарифу перевозятся:

I. *Нижеслѣдующія сѣмена для посѣва:* 1) сѣмена озимыхъ и яровыхъ хлѣбовъ; 2) сѣмена масличныя—льняное, конопляное, рапсовое, рѣпаковое, сурѣпное, горчичное, китайской рѣдьки, рыжиковое, рыжейное, маковое, кунжутное, сезамовое, подсолнечное, хлопчатниковое и ляллеманціи; 3) сѣмена кормовыхъ травъ—клевера, люцерны, могара, тимофеевской травы и эспарцета, а также боба волчьяго люпинуса; 4) сѣмена огородныхъ и полевыхъ овощей—арбузное, канареечное, огуречное, рѣпное, свекловичное и тыквенное; 5) бадьянъ, сѣмя анисовое и тминъ; 6) груша земляная, картофель и лукъ и 7) сѣмена манчжурскихъ хлѣбныхъ злаковъ: гаоляна, сіаомицзы (чумизы) и бобовъ китайскихъ. Указанные предметы при перевозкѣ *съ большою скоростью,* количествами не болѣе 30 пудовъ, разсчитываются за дѣйствительный вѣсъ по соотвѣтственнымъ ставкамъ *повагоннаго тарифа* или по ставкамъ попуднаго тарифа *малой скорости.*

При отправкахъ означенныхъ грузовъ партіями въ 30 пудовъ, съ излишкомъ вѣса въ нѣсколько фунтовъ, но не свыше 1 пуда, расчетъ провозной платы производится: за 30 пуд.—по сему льготному тарифу, а за излишекъ вѣса до 1 пуда—какъ за 1 пудъ по общему тарифу.

Отправленіе упомянутыхъ въ п. 1 настоящаго тарифа грузовъ въ одинъ и тотъ же день, отъ одного и того же лица, по одному и тому же адресу въ количествѣ, по совокупности представляемыхъ накладныхъ, свыше 30 пудовъ—не допускается. Отправка же не свыше 30 пуд. на имя разныхъ получателей не возбраняется

II. *Племенныя лошади рабочаго сорта* (жеребцы, матки и жеребята) и *племенной рогатый скотъ* съ малой скоростью. При *поштучныхъ* отправкахъ—по 2 коп. съ головы и версты. При *повагонныхъ* отправкахъ—по 4 коп. съ версты и вагона.

*) Напр., такимъ правомъ пользуется СПБ: Центральное Сельско-Хозяйственное Общество

III. *Алебастръ и гипсъ* (въ сыромъ, толченомъ и молотомъ видѣ), *газовая известь, барда сушеная* (бардяной уголь), *известковый порошокъ* (въ мѣшкахъ и въ навалку), *известь сырая, гашеная и негашеная, кали солянокислое (хлористый кали), кали сѣрнокислое, кровь сухая, известковая селитра (азотно-кислая известь), селитра чилійская или натровая и аммiакъ сѣрнокислый*, отправляемые исключительно въ сельско-хозяйственныхъ видахъ, для употребленія какъ удобреніе, а также *клей гусеничный* (смѣсь смолы съ известью для истребленія гусеницъ), перевозятся съ малою скоростью попудно по X кл. (1/65 коп. съ пуда и версты), а повагонно—по дифф. тарифу № 41 Общаго тарифа Росс. жел. дор., а именно: на разстояніяхъ отъ 1—113 вер. по 1/65 коп. съ пуда и версты, отъ 114—878 вер. къ платѣ за 113 вер. въ 1,74 коп. съ пуда прибавляется по 1/100 коп. съ пуда и версты, отъ 879—2.650 вер.—къ платѣ за 878 верстъ въ 9,39 коп. съ пуда прибавляется по 1/50 коп. съ пуда и версты, свыше 2.650 вер. провозныя платы разсчитываются по 1/125 коп. съ пуда и версты за все разстояніе.

IV. *Дренажныя глиняныя трубы* перевозятся въ поѣздахъ малой скорости повагонно по дифф. тарифу № 38 Общаго тарифа Росс. жел. дор., а именно: на разстояніяхъ отъ 1 до 20 верстъ—по 1/45 коп. съ пуда и вер., отъ 21—100 вер.—къ платѣ за 20 вер. въ 0,44 коп. съ пуда прибавляется по 1/75 коп. съ пуда и версты, отъ 101—250 вер.—къ платѣ за 100 вер. въ 1,50 коп. съ пуда прибавляется по 1/100 коп. съ пуда и версты, отъ 251—400 вер.—къ платѣ за 250 вер. въ 3 коп. съ пуда прибавляется по 1/50 коп. съ пуда и версты, свыше 400 вер. провозныя платы разсчитываются по 1/100 коп. съ пуда и версты за все разстояніе.

V. *Хлористый барій, швейнфуртская зелень и отбросы махорки*, отправляемые исключительно въ сельско-хозяйственныхъ видахъ (для истребленія вредныхъ насѣкомыхъ) и *сѣрнистый углеродъ*, отправляемый въ сельско-хозяйственныхъ видахъ для истребленія сусликовъ перевозятся въ поѣздахъ малой скорости попудно и повагонно по X классу (1/65 коп. съ пуда и версты).

VI. Попудныя перевозки *черепицы желѣзной и кляммеръ къ ней* для надобностей крестьянскаго населенія, если эти предметы не покрыты другими матеріалами или не упакованы въ закрытыхъ бочкахъ и ящикахъ, подлежатъ таксировкѣ на разстояніяхъ свыше 300 верстъ по дифференціалу г. общаго тарифа, а именно: на разстояніяхъ отъ 301—757 вер. къ оплатѣ за 300 вер. въ 9,95 коп. съ пуда прибавляется по 1/60 к. съ пуда и вер., отъ 785—1.210 вер. къ оплатѣ за 757 вер. въ 17.57 к. съ пуда прибавляется по 1/100 коп. съ пуда и версты, отъ 1.211—4.208 вер. къ платѣ за 1.210 вер. въ 22,10 коп. съ пуда прибавляется по 1/50 коп. съ пуда и вер., свыше 4.208 вер. провозныя платы разсчитываются по 1/100 коп. съ пуда и версты за все разстояніе.

Дополнительные сборы по всѣмъ перевозкамъ по льготному тарифу № 20—1902 года взимаются особо, на общемъ основаніи, кромѣ сбора за станціонные расходы при попудныхъ перевозкахъ томасовыхъ шлаковъ, за который взыскивается въ размѣрѣ 0,4 коп. съ пуда.

СВѢДѢНІЯ ЮРИДИЧЕСКІЯ.

Новая судебная реформа.

ПОДСУДНОСТЬ ГРАЖДАНСКИХЪ ДѢЛЪ.

Волостной судъ вѣдаетъ гражданскія дѣла между крестьянами, а также между лицами, подвѣдомственными крестьянскому общественному управленію, равно какъ между крестьянами, съ одной стороны и, сельскими обществами, съ другой стороны. Лицами, подвѣдомственными крестьянскому общественному управленію, признаются: мѣщане, посадскіе, ремесленники и цеховые, имѣющіе постоянное жительство въ селеніи, доколѣ не выбудутъ изъ этихъ селеній.

Изъ гражданскихъ дѣлъ крестьянъ и вышеназванныхъ лицъ Волостному Суду подсудны: 1) иски о движимости и по обязательствамъ и договорамъ, цѣною не свыше ста рублей; 2) иски о вознагражденіи за убытки, не превышающіе ста рублей; 3) иски о возстановленіи нарушеннаго или утраченнаго владѣнія, кромѣ исковъ, касающихся земель внѣнадѣльныхъ и участковъ отрубного владѣнія, если со времени нарушенія или утраты прошло не болѣе года; 4) иски о правахъ на надѣльныя земли, находящіяся въ общинномъ пользованіи.

Сверхъ того, вѣдѣнію Волостного Суда подлежатъ: 5) дѣла по наслѣдованію кромѣ исковыхъ, и дѣла по раздѣламъ между наслѣдниками крестьянскаго имущества, входящаго въ составъ крестьянскаго надѣла или составляющаго его принадлежность,—безъ ограниченія суммы и 6) дѣла по наслѣдованію, кромѣ исковыхъ и дѣла по раздѣлу между наслѣдниками оставшагося послѣ крестьянъ движимаго имущества, находящагося въ предѣлахъ волостного судебнаго участка и не соста-

вляющаго принадлежности крестьянскаго надѣла,—если цѣнность его не превы-
етъ пятисотъ рублей (ст. 54 Вр. Пр.).

Изъ вѣдѣнія Волостного Суда изъемлются: 1) дѣла, касающіяся недвижима-
имущества, за исключеніемъ указанныхъ въ предыдущей 54 статьѣ; 2) иски, осн-
ванные на крѣпостныхъ, нотаріальныхъ и засвидѣтельствованныхъ установленны-
порядкомъ актамъ, за исключеніемъ актовъ, внесенныхъ въ книги волостныхъ пр-
вленій, и 3) иски о взысканіяхъ по векселямъ.

На всякое рѣшеніе Волостного Суда по гражданскому дѣлу можетъ быть п-
дана въ тридцатидневный срокъ апелляціонная жалоба въ *Верхній Сельскій Су-*

Рѣшеніе Верхнихъ Сельскихъ Судовъ считаются окончательными и могу-
быть обжалованы въ Мировой Съѣздъ только въ кассаціонномъ порядкѣ, т.-е. толь-
въ случаѣ явнаго нарушенія прямого смысла закона, нарушенія обрядовъ и фор-
судопроизводства и нѣкоторыхъ другихъ случаяхъ, указанныхъ въ статьѣ 186 У-
Гражд. Судопр.

Вѣдомству Мирового Судьи подлежатъ: 1) иски по обязательствамъ, изъ к-
кихъ бы основаній они не возникали, а равно о правахъ на движимое и недви-
мое имущество, цѣною не свыше одной тысячи рублей; иски о вознагражденіи -
ущербъ и убытки подлежатъ вѣдомству мирового судьи и въ томъ случаѣ, ког-
во время предъявленія иска количество ущерба или убытка не можетъ быть п-
ложительно извѣстно, но самъ истецъ не опредѣляетъ ихъ свыше одной тыся-
рублей; 2) иски о возстановленіи нарушеннаго или утраченнаго владѣнія, когда -
времени нарушенія или утраты владѣнія прошло не болѣе года; 3) иски о нару-
ніи права участія частнаго, когда со времени сего нарушенія прошло не бол-
года; 4) просьбы объ обезпеченіи доказательствъ по искамъ на всякую сумму;
дѣла въ порядкѣ понудительнаго исполненія.

*Изъ вѣдомства Мирового Суда, независимо отъ цѣны иска, безусловно изъ-
лются:* 1) Споры о привилегіяхъ на открытія или изобрѣтенія; 2) споры о тов-
ныхъ знакахъ и о правѣ на торговыя фирмы; 3) споры о правахъ на литератур-
музыкальныя и т. п. произведенія; 4) вытекающіе изъ семейныхъ и брачныхъ о-
ношеній дѣла, не имѣющія имущественнаго характера; 5) дѣла, подлежащія вѣдомст-
Волостного Суда.

На всѣ рѣшенія Мировыхъ Судей могутъ быть приносимы апелляціон-
жалобы въ Мировой Съѣздъ въ мѣсячный срокъ со дня объявленія рѣшенія. По у-
овнымъ дѣламъ срокъ на обжалованіе двухъ-недѣльный.

Рѣшеніе Мирового Съѣзда почитаются окончательными и потому подлежа-
обжалованію только въ кассаціонномъ порядкѣ. Такія просьбы приносятся *Пра-
тельствующему Сенату,* а подаются *Предсѣдателю Мирового Съѣзда.*

Къ вѣдомству Окружныхъ Судовъ,—всѣ вообще дѣла, которыя не подсудны ка-
Мировымъ Судьямъ, такъ и Судамъ особеннымъ, какъ-то: волостному суду, комм-
ческому суду.

На рѣшенія Окружныхъ Судовъ подаются апелляціонныя жалобы въ *Судебн-
Палаты.* Рѣшенія Судебныхъ Палатъ считаются окончательными и подлежатъ обж-
лованію въ Правительствующій Сенатъ только въ кассаціонномъ порядкѣ.

О ПОРЯДКѢ ДВИЖЕНІЯ ДѢЛЪ, НАЧАТЫХЪ ДО 1 ЯНВАРЯ 1914 ГОДА Т.-Е. ДО ВВЕДЕНІЯ В- ДѢЙСТВІЕ ЗАКОНА О ПРЕОБРАЗОВАНІИ МѢСТНАГО СУДА.

Со дня введенія въ дѣйствіе закона о преобразованіи мѣстнаго суда никак-
гражданское дѣло, подвѣдомственное судебнымъ установленіямъ, не можетъ быт-
начато въ прежнихъ судебно-административныхъ установленіяхъ, хоть бы оно пр-
истекало изъ другого дѣла, производившагося прежнимъ порядкомъ, или состоя-
съ нимъ въ связи (ст. 23).

Гражданскія дѣла, находящіяся въ прежнихъ Волостныхъ Судахъ и подл-
жащія по новому закону разбирательству новыхъ Волостныхъ Судовъ, передаютс-
въ мѣстные Верхніе Сельскіе Суды для распредѣленія по принадлежности межд-
новыми Волостными Судами, для дальнѣйшаго ихъ производства и рѣшенія. Проч-
же гражданскія дѣла, находящіяся въ производствѣ прежнихъ Волостныхъ Судов-
но не подсудныя по новому закону новымъ Волостнымъ Судамъ, прекращают-
производствомъ, о чемъ объявляется участвующимъ въ дѣлѣ лицамъ. Истцы сохра-
няютъ право возбудить вновь эти дѣла съ соблюденіемъ подсудности по новому закон-

Дѣла, находящіяся въ производствѣ Земскихъ Начальниковъ, Городских-
Судей и Уѣздныхъ Членовъ и подлежащія по новому закону разбирательству В-
лостныхъ Судовъ и Мировыхъ Судей, передаются въ мѣстные Съѣзды для распр-
дѣленія этихъ дѣлъ между Мировыми Судьями и новыми Волостными Судами п-
принадлежности, для дальнѣйшаго ихъ производства (ст. 24).

Находящіяся въ производствѣ въ Окружныхъ Судахъ гражданскія дѣла, под-

удныя по новому закону Волостнымъ Судамъ, Мировымъ Судьямъ и Мировымъ Съѣздамъ, остаются въ Окружныхъ Судахъ и ими же разрѣшаются.

Апелляціонныя и частныя жалобы на рѣшенія прежнихъ Волостныхъ Судовъ по дѣламъ, подсуднымъ по новому закону также Волостному Суду, приносятся въ Верхніе Сельскіе Суды. Апелляціонныя и частныя жалобы на прочія рѣшенія Волостныхъ Судовъ, Земскихъ Начальниковъ, Городскихъ Судей и Уѣздныхъ Членовъ приносятся Съѣздамъ Мировыхъ Судей.

Не разрѣшенныя въ прежнихъ Уѣздныхъ Съѣздахъ гражданскія дѣла, подлежащія по новому закону разсмотрѣнію Верхнихъ Сельскихъ Судовъ, передаются въ Верхніе Сельскіе Суды; тѣ же изъ этихъ нерѣшенныхъ дѣлъ, которыя по новому закону подлежатъ разбирательству Съѣздомъ Мировыхъ Судей, передаются въ эти Съѣзды.

Не рѣшенныя въ Губернскихъ Присутствіяхъ дѣла передаются для разсмотрѣнія въ подлежащій Окружный Судъ; также въ Окружный Судъ приносятся просьбы объ отмѣнѣ рѣшеній Уѣздныхъ Съѣздовъ.

Гербовый сборъ со счетовъ и разнаго рода документовъ.

Простому гербовому сбору въ 5 коп. за каждый листъ подлежатъ:

1) Счета, удостовѣряющіе полученіе денегъ, товаровъ или иного имущества; платежныя расписки и тому подобные акты и документы, освобождающіе отъ выполненія обязательства или удостовѣряющіе исполненіе онаго въ полномъ составѣ или въ части, и квитанціи, выдаваемыя подрядчикамъ и поставщикамъ въ принятіи отъ нихъ припасовъ, матеріаловъ (кромѣ общихъ разсчетныхъ квитанцій) и т. п.,— когда суммы сихъ актовъ и документовъ составляютъ болѣе 5 рублей и притомъ эти документы выдаются или по обязательствамъ словеснымъ, или по обязательствамъ письменнымъ, но на отдѣльномъ отъ самаго обязательства листѣ. 2) Складочныя свидѣтельства товарныхъ складовъ, а также каждая передаточная надпись, дѣлаемая на простомъ складочномъ или закладномъ свидѣтельствѣ. 3) Заявленія заемщиковъ въ полученіи ссудъ отъ желѣзныхъ дорогъ о сдачѣ хлѣба на храненіе, а также выдаваемыя заемщикамъ копіи съ этихъ заявленій. 4) Свидѣтельства объ оплодотвореніи домашнихъ животныхъ, когда плата за сіе не болѣе 5 руб. 5) Краткія маклерскія записки на сумму не болѣе 100 руб. 6) Выписи изъ книгъ сдѣлокъ Волостныхъ и Станичныхъ Правленій, изъ актовой книги волостныхъ судовъ, изъ книгъ народныхъ судей, а также засвидѣтельствованная копія всякаго рода внесенныхъ въ эти книги сдѣлокъ, на сумму свыше 50 руб., но не болѣе 100 руб. и др. (см. ст. 20 Уст. Герб.).

Простому гербовому сбору въ 5 коп. за каждый документъ подлежатъ:

1) Квитанціи въ принятіи и расписки въ полученіи наложеннаго платежа. 2) Свидѣтельства на паи или книжки, удостовѣряющія паевые взносы членовъ ссудо-сберегательныхъ кассъ, обществъ бережливости и т. п. 3) Билеты на вырубку лѣса и на заготовленіе издѣлій изъ казенныхъ лѣсныхъ дачъ на сумму свыше 5 руб., а при безденежномъ отпускѣ лѣса изъ этихъ дачъ—на всякое его количество. 4) Документы абонементнаго характера на сумму не свыше 50 руб. за годъ. 5) Передаточныя надписи (за каждую надпись отдѣльно) на дубликатахъ накладныхъ и друг. (см. ст. 21 Уст. Герб.).

Простому гербовому сбору въ 10 коп. за каждый листъ подлежатъ:

1) Довѣренности на полученіе изъ учрежденій содержанія, наградъ, пенсій и пособій, на сумму свыше 5 руб., но не болѣе 50 руб. 2) Акты и документы на сумму не болѣе 50 руб. на недвижимыя имущества и о поручительствѣ, по всѣмъ имущественнымъ сдѣлкамъ, кромѣ торгово-товарныхъ и иныхъ, подлежащихъ пониженному актовому гербовому сбору, и по сдѣлкамъ о личномъ наймѣ, по долговымъ обязательствамъ, о неустойкахъ, когда условія о нихъ излагаются въ формѣ отдѣльнаго договора, о передачѣ контрактныхъ обязанностей. 3) Краткія маклерскія записки на сумму отъ 100 до 200 руб. 4) Выписи изъ книги сдѣлокъ Волостныхъ и Станичныхъ правленій, изъ актовой книги волостныхъ судовъ, изъ книгъ народныхъ судей, на сумму отъ 100 до 200 руб. и друг. (см. ст. 18 Уст. Герб.).

Простому гербовому сбору въ 15 коп. за каждый документъ подлежатъ:

Заборныя книжки на отпускъ въ долгъ или впредь до разсчета съѣстныхъ припасовъ и другихъ предметовъ потребленія изъ торговыхъ заведеній съ розничною продажею—каждыя 80 страницъ въ 1/8 д. листа обыкновенной писчей бумаги, считая неполныя 80 стр. за полныя (ст. 172 Уст. Герб.).

Простому гербовому сбору въ 15 коп. за каждый листъ подлежатъ:

1) Краткія маклерскія записки на сумму отъ 200 до 300 рублей. 2) Каждое занесеніе на сумму отъ 50 до 300 руб., въ выдаваемыя кредитными установленіями, конторами и товариществами разсчетныя книжки по текущимъ счетамъ. 3) Сохранныя расписки, выдаваемыя частными лицами и учрежденіями, когда стоимость принятаго на храненіе имущества не болѣе 300 руб. 4) Выписи изъ книги сдѣлокъ Волостныхъ и Станичныхъ правленій, изъ актовой книги волостныхъ судовъ, изъ книгъ народныхъ судей на сумму свыше 200 руб. 5) Довѣренности изъ учрежденій на полученіе содержанія, наградъ, пенсій и пособій на сумму болѣе 50 руб. и друг. (см. ст. 17 Уст. Герб.). 6) Счета маклеровъ и браковщиковъ на сумму куртажа не болѣе 15 рублей. 7) Манифесты, коносаменты и накладныя при перевозкахъ и друг. (см. ст. 17 Уст. Герб.).

Простому гербовому сбору въ 20 коп. подлежатъ:

1) Краткія маклерскія записки на сумму свыше 300 руб. 2) Билеты, счета, квитанціи, книжки и т. п. документы абонементнаго характера, когда плата за пользованіе болѣе 50 руб. въ годъ и друг. (см. ст. 16 и 17 Уст. Герб.).

Простому гербовому сбору въ 75 коп. за каждый листъ подлежатъ:

1) Подаваемые правительственнымъ административнымъ установленіямъ и должностнымъ лицамъ, частными лицами и учрежденіями, по ихъ частнымъ дѣламъ, прошенія, объявленія, жалобы, отвѣты, возраженія, опроверженія и отзывы, а также представляемыя при этихъ бумагахъ, по желанію просителей или требованію закона, копіи съ этихъ бумагъ и съ прилагаемыхъ при нихъ документовъ и вообще съ приложеній, кромѣ копіи съ документовъ, подлежащихъ гербовому сбору въ меньшемъ размѣрѣ, 2) Счета, составляемые маклерами и браковщиками, когда сумма куртажа свыше 15, но не болѣе 30 руб. 3) Акты на недвижимыя имущества и о поручительствѣ на сумму свыше 100 до 300 руб. 4) Сохранныя расписки на сумму свыше 300 до 1.000 руб.

Простому гербовому сбору въ 1 р. 25 к. за каждый листъ, между прочимъ, подлежатъ:

1) Прошенія, заявленія, жалобы, объясненія и другія бумаги, подаваемыя по дѣламъ, о предоставленіи правъ дворянства, почетнаго гражданства и купеческаго сословія или о признаніи за просителями сихъ правъ, о выдачѣ свидѣтельствъ на право хожденія по чужимъ судебнымъ дѣламъ, объ учрежденіи товариществъ по участкамъ, объ измѣненіи ихъ уставовъ и положеній и о продленіи сроковъ для взноса денегъ по образованію капиталовъ такихъ товариществъ, а также о разрѣшеніи дѣятельности въ Имперіи иностраннымъ предпріятіямъ, о разрѣшеніи открытія фабрикъ и заводовъ, объ измѣненіи ихъ устройствъ или о замѣнѣ въ нихъ машинъ и аппаратовъ новыми. 2) Апелляціонныя жалобы и просьбы объ отмѣнѣ рѣшеній, подаваемыя въ Судебныя Палаты и Правительствующій Сенатъ по гражданскимъ дѣламъ, подсуднымъ общимъ судебнымъ установленіямъ и Судамъ Коммерческимъ. 3) Вѣрющія письма всякаго рода, въ томъ числѣ кредитныя довѣренности. 4) Духовныя завѣщанія. 5) Договоры, предметъ которыхъ по своему свойству не подлежитъ денежной оцѣнкѣ, и вообще акты и документы, въ которыхъ, при ихъ заключеніи, не могла быть опредѣлена ихъ сумма, а также договоры объ отдачѣ въ безвозмездное владѣніе или пользованіе имущества, которое не можетъ приносить никакого дохода. 6) Договоры и торговыя сдѣлки, сумма которыхъ при заключеніи не можетъ быть опредѣлена, хотя бы приблизительно. 7) Залоговыя свидѣтельства, какъ первоначальныя, такъ и дополнительныя, выдаваемыя на залогъ недвижимыхъ имуществъ. 8) Условія о неустойкахъ на сумму свыше 50 руб. или безъ точно назначенныхъ суммъ, излагаемыя въ формѣ отдѣльнаго договора. 9) Заявленія, объясненія отъ одной стороны другой, дѣлаемыя чрезъ нотаріусовъ. 10) Счета, составляемые маклерами и браковщиками, когда сумма куртажа болѣе 30 руб. 11) Поручительства, совершаемыя въ формѣ отдѣльнаго акта на сумму свыше 300 руб. 12) Сохранныя расписки на сумму болѣе 1.000 руб., выдаваемыя частными лицами и учрежденіями и друг. (см. ст. 13 Уст. Герб.).

Актовому гербовому сбору низшаго оклада по 5 коп. съ каждыхъ 100 руб. суммы акта до 10.000 руб. и по 50 коп. съ каждой 1.000 руб., превышающей 10.000 руб., считая неполныя сотни и тысячи рублей за полныя, подлежатъ:

Запродажныя записи, задаточныя расписки и вообще акты и документы по запродажамъ движимаго или недвижимаго имущества, по торговымъ сдѣлкамъ о куплѣ-продажѣ товаровъ, въ какой бы формѣ эти акты и документы изложены ни были; по договорамъ о наймѣ судовъ подъ грузъ (чертепартіи), по сдѣлкамъ о продажѣ и поставкѣ землевладѣльцами и земледѣльцами произведеній ихъ сельскаго хозяйства и друг. (см. ст. 57—61).

Если акты или документы по торговымъ сдѣлкамъ и о наймѣ судовъ подъ грузъ совершены въ двухъ и болѣе экземплярахъ, актовому гербовому сбору под-

лежатъ лишь тѣ ихъ экземпляры, которые выдаются покупателю товара или нанимателю судна, а вторые и слѣдующіе экземпляры оныхъ оплачиваются гербовымъ сборомъ въ размѣрѣ подлинника, но не болѣе 1 руб. 25 к. за листъ. Изъ торговыхъ писемъ и телеграммъ оплатѣ гербовымъ сборомъ подлежитъ лишь то письмо или та телеграмма, послѣ которыхъ должно начаться исполненіе условленной въ торговой перепискѣ сдѣлки; прочія письма и телеграммы, если ими не увеличивается сумма оплаченной гербовымъ сборомъ торговой сдѣлки, никакому сбору не подлежатъ.

Актовому гербовому сбору высшаго оклада по 50 коп. съ каждыхъ 100 руб. суммы акта до 10.000 руб. и по 5 руб. съ каждой 1.000 руб., превышающей 10.000 руб., считая неполныя сотни и тысячи рублей за полныя, подлежатъ слѣдующіе акты и документы на сумму болѣе 50 руб.

По сдѣлкамъ, соглашеніямъ, договорамъ или условіямъ о правѣ собственности, владѣніи, пользованіи или распоряженіи недвижимымъ и движимымъ имуществомъ, о разныхъ ограниченіяхъ этихъ правъ и о залогѣ недвижимаго имущества; о куплѣ, продажѣ, дареній, выдѣлѣ, раздѣлѣ, займѣ или ссудѣ имуществъ; о товариществѣ; о личномъ наймѣ; о подрядахъ и поставкахъ; о неустойкѣ; о мировыхъ сдѣлкахъ, и вообще по всякаго рода имущественнымъ сдѣлкамъ,—въ какой бы формѣ эти акты и документы ни были изложены и какимъ бы порядкомъ ни были совершены. Акты и документы по договорамъ о передачѣ заключенныхъ контрактныхъ обязанностей другими лицами,—когда передача контракта совершается особымъ актомъ. Условія о продленіи дѣйствія подлежащихъ оплаты актовымъ гербовымъ сборомъ высшаго оклада актовъ и документовъ на новый срокъ, съ производствомъ новыхъ платежей сверхъ установленныхъ при заключеніи договора, а также надписи о томъ на самыхъ актахъ и документахъ. Условія о неустойкахъ, когда сіи условія приводятся въ исполненіе, и др. (См. ст. 51—56 Уст. Герб.).

Вексельному гербовому сбору въ 15 к. съ каждыхъ 100 руб. суммы акта и документы, считая неполныя сотни рублей за полныя, между прочимъ, подлежатъ:

Слѣдующіе акты и документы на сумму болѣе 50 руб.: 1) Векселя разныхъ наименованій (векселя простые, переводные, транзитные, соло-векселя, тратты и т. п.), не исключая тѣхъ, кои писаны внѣ предѣловъ Имперіи на финляндскую или иностранную валюту и платежъ, по которымъ назначенъ также внѣ ея предѣловъ, но которые въ Имперіи въ качествѣ долгового документа или платежнаго до разсчета средства. 2) Заемныя письма, долговыя расписки, подписанныя должниками счета и иного рода личныя долговыя обязательства, какъ обезпеченныя закладомъ движимаго имущества (въ томъ числѣ процентными бумагами), такъ и не обезпеченныя, а также акты о закладѣ движимаго имущества, когда послѣднимъ обезпечивается не заемъ, а какое-либо иное обязательство. 3) Надписи объ отсрочкахъ или о возобновленіи ссуды свыше девяти-мѣсячнаго срока пользованія ею, дѣлаемыя на долговыхъ обязательствахъ по ссудамъ, выданнымъ изъ подъ заклада процентныхъ бумагъ или товаровъ и друг. (см. ст. 47, 48 и 49 Уст. Герб.)

Такса вознагражденія нотаріусовъ.

1. *За совершеніе нотаріальныхъ актовъ:* не свыше 500 р.—2 р.; отъ 501 до 1000—3 р.; свыше 1000—4 р. и, сверхъ того $^1/_{10}$ % съ цѣны акта.

2. *За засвидѣтельствованіе заемныхъ обязательствъ,* векселей и протестъ ихъ: не свыше 500 р.—50 к., свыше 500 р.—1 р. и, сверхъ того, $^1/_{10}$ % съ суммы обязательства или векселя.

3. *За засвидѣтельствованіе договоровъ:* не свыше 500 р.—1 р., отъ 501 до 1000 р.—1 р. 50 к., свыше 1000—2 р. и, сверхъ того, $^1/_{10}$ % съ цѣны акта.

4. *За совершеніе и засвидѣтельствованіе актовъ* и договоровъ, цѣнность предмета которыхъ не можетъ быть опредѣлена—какъ за актъ въ 1000 р.

5. *За засвидѣтельствованіе вѣрности копіи,* съ 1-го листа—25 к., съ послѣдующихъ листовъ, считая 25 строкъ за страницу листа—по 10 к.

6. *За засвидѣтельствованіе подлинности подписей,* за каждую подпись по 10 к.

7. *За совершеніе* и засвидѣтельствованіе *довѣренностей,* мировыхъ и третейскихъ записей: въ одинъ листъ—1 р.; за нѣсколько листовъ: за первый листъ—1 р., за послѣдующіе по 50 к.

8. За засвидѣтельствованіе времени предъявленія документа—25 к.

9. *За внесеніе въ актовую книгу* разныхъ бумагъ, со строки актовой книги по 2 к.

10. За засвидѣтельствованіе нахожденія лицъ въ живыхъ, получающихъ пенсію до 30 р. въ годъ—3 к., отъ 31 до 300 р.—10 к., свыше 300 р.—20 к., а во всѣхъ случаяхъ, кромѣ пенсій—50 к.

11. За совершеніе заявленій отъ одного лица къ другому и выдачу въ томъ удостовѣренія—50 к.

12. За включеніе въ удостовѣреніе, получаемое нотаріусомъ, возраженія противной стороны—50 к.

13. За принятіе документовъ и пр. по 25 к. въ мѣсяцъ за каждый документъ.

14. За справку о времени совершенія или засвидѣтельствованія акта и письменное удостовѣреніе о томъ—50 к.

15. За выдачу вторичныхъ и послѣдующихъ выписей, съ каждой строки по 1 к.

16. За дѣйствія, совершенныя внѣ конторы, сверхъ перечисленныхъ платъ, въ столицахъ 3 р., въ губернскихъ городахъ—2 р. и въ уѣздныхъ городахъ и уѣздахъ—1 р.

17. На проѣздъ за черту города за версту въ оба пути по 10 к. По желѣзнымъ дорогамъ—за мѣсто во 2-мъ классѣ. За время, употребленное на проѣздъ въ округъ: изъ столицъ—5 р., изъ губернскихъ городовъ—3 р. и другихъ мѣстъ—2 р. (считая не болѣе сутокъ).

Вознагражденіе присяжныхъ повѣренныхъ.

За ходатайство по дѣлу въ двухъ инстанц. присяжный повѣренный получаетъ соразмѣрно цѣнѣ иска:

Съ суммы свыше 500 руб. до 2000 руб. 10 %; съ суммы свыше 2000 руб. до 5000 руб.; съ первыхъ 2-хъ тысячъ 200 руб., съ остальной суммы 8 %.

Съ суммы отъ 5000 руб. до 25000 руб.: съ первыхъ 5-ти тысячъ 440 руб., съ остальной суммы 4 %.

Съ суммы отъ 25000 руб. до 50000 руб.: съ первыхъ 25-ти тысячъ 1240 руб., съ остальной суммы 2 %.

Съ суммы отъ 50000 руб. до 75000 руб.: съ первыхъ 50 тысячъ 1740 р., съ остальной суммы 1 %.

Съ суммы свыше 75000 руб.; съ первыхъ 75 тысячъ 1990 руб., съ остальной суммы 1/2 %.

За веденіе дѣла въ упрощенномъ порядкѣ—1/5 часть опредѣленнаго выше вознагражденія.

Временныя правила объ обществахъ.

Утв. 4 марта 1906 г.

(Въ извлеченіи).

Ст. 17. Лица, желающія образовать общество, обязаны представить письменное о томъ заявленіе губернатору или градоначальнику, который, въ случаѣ встрѣченнаго имъ препятствія къ образованію общества, передаетъ на разсмотрѣніе губернскаго или городского по обществамъ присутствія. Если въ теченіе двухъ недѣль со времени полученія заявленія губернаторомъ или градоначальникомъ лицу, подавшему заявленіе, не будетъ сообщено опредѣленіе присутствія объ отказѣ въ удовлетвореніи заявленія, съ точнымъ указаніемъ основаній этого отказа, общество можетъ открыть свои дѣйствія.

Ст. 18. Въ заявленіи (ст. 17) должны быть указаны: а) цѣль общества; б) имена, отчества, фамиліи, званія и мѣста жительства его учредителей; в) районъ его дѣйствія; г) порядокъ избранія распорядителя общества, а если предполагается учредить въ обществѣ правленіе, то способы его образованія и пополненія, а также мѣстонахожденіе правленія или распорядителя и д) порядокъ вступленія и выбытія членовъ.

20. Право пріобрѣтать и отчуждать недвижимое имущество, образовывать капиталы, заключать договоры, вступать въ обязательства, а равно искать и отвѣчать на судѣ предоставляется тѣмъ лишь обществамъ, кои зарегистрированы въ установленномъ порядкѣ, на основаніи особаго устава.

21. Въ уставѣ должны быть указаны: а) названіе общества, его цѣль, районъ и способы его дѣятельности; б) имена отчества, фамиліи, званія и мѣста жительства его учредителей; в) порядокъ вступленія и выбытія членовъ; г) размѣръ членскихъ взносовъ и порядокъ уплаты ихъ; д) составъ правленія, способы его образованія и пополненія и предметы его вѣдѣнія, а также мѣсто его нахожденія; е) время и порядокъ созыва общаго собранія членовъ и предметы его вѣдѣнія; ж) порядокъ веденія отчетности и з) порядокъ измѣненія устава.

22. Заявленіе о желаніи образовать общество, *подлежащее регистраціи* (ст. 17 и 20), представляется губернатору или градоначальнику учредителями общества съ нотаріальнымъ засвидѣтельствованіемъ ихъ законной правоспособности и подлинности подписей и съ приложеніемъ завѣреннаго ими проэкта устава общества, въ

двухъ экземплярахъ, а также денегъ, необходимыхъ на пропечатаніе объявленій объ образованіи общества.

29. Указаннымъ въ статьѣ 20 обществамъ, съ соблюденіемъ дѣйствующихъ по сему предмету узаконеній, дозволяется, соотвѣтственно цѣлямъ общества, открытіе отдѣльныхъ учрежденій и предпріятій и устройство чтеній, спектаклей, концертовъ, базаровъ, сбора пожертвованій и т. п.

30. Устраиваемыя обществами публичныя собранія подчиняются дѣйствующимъ о сихъ собраніяхъ постановленіямъ.

Временныя правила о публичныхъ собраніяхъ.

Утв. 4 марта 1906 г.

(Въ извлеченіи.)

1) Въ помѣщеніяхъ, занимаемыхъ учебными заведеніями, могутъ быть устраиваемы публичныя собранія только учебнаго характера или такія, которыя разрѣшены дѣйствующими уставами учебныхъ заведеній или изданными о нихъ правилами.

2) Публичныя собранія всякаго рода подъ открытымъ небомъ допускаются: съ соблюденіемъ настоящихъ правилъ, не иначе, какъ съ особаго, каждый разъ, разрѣшенія губернатора или градоначальника, или начальника мѣстной полицейской власти, по принадлежности.

4) Публичныя собранія не могутъ быть устраиваемы въ гостиницахъ, ресторанахъ, общественныхъ столовыхъ, кухмистерскихъ, трактирахъ и тому подобныхъ заведеніяхъ.

5) Желающій устроить публичное собраніе обязанъ письменно о томъ заявить начальнику мѣстной полиціи—градоначальнику, оберъ-полиціймейстеру, либо полиціймейстеру или же исправнику, либо соотвѣтствующему ему должностному лицу—не позднѣе, какъ за трое сутокъ до открытія собранія, а если о времени и мѣстѣ онаго предполагается огласить во всеобщее свѣдѣніе, то не позднѣе, какъ за трое сутокъ до такого оглашенія. Если собраніе созывается не въ мѣстѣ постояннаго пребыванія начальника полиціи, то заявленіе должно быть подано не позднѣе, какъ за семь сутокъ до открытія собранія или оглашенія о немъ.

6) Въ заявленіи должны быть точно означены день, часъ, мѣсто и предметъ занятій собранія, а также имя, отчество, фамилія и мѣсто жительства устроителя и устроителей собранія. Если въ собраніи назначено выслушаніе доклада, сообщенія или рѣчи заранѣе опредѣленнаго лица, то его имя, отчество, фамилія и мѣсто жительства должны быть указаны въ заявленіи.

10) Губернатору или начальнику мѣстной полиціи (ст. 5) предоставляется назначить для присутствія въ публичномъ собраніи должностное лицо, коему, по его указанію, устроителями или распорядителями собраній (ст. 11) отводится мѣсто.

11) Надзоръ за соблюденіемъ порядка въ публичномъ собраніи возлагается на устроителей собранія. Устроители могутъ изъ своей среды выбрать одного или нѣсколькихъ распорядителей, имена коихъ до открытія собранія должны быть сообщены начальнику мѣстной полиціи (ст. 5) или назначенному для присутствія въ собраніи должностному лицу (ст. 10). Если собраніемъ избранъ предсѣдатель, то обязанности по указанному выше надзору переходятъ къ нему.

Чтенія и лекціи для народа.

Объ явочномъ порядкѣ устройства народныхъ чтеній. Въ засѣданіи 9-го января (1907 г.) Совѣта Министровъ разсмотрѣно и одобрено представленіе министра народнаго просвѣщенія объ установленіи на будущее время явочнаго порядка устройства народныхъ чтеній примѣнительно Высочайше утвержденнымъ 4-го марта временнымъ правиламъ о публичныхъ собраніяхъ, исключая чтеній, устраиваемыхъ постоянной комиссіей народныхъ чтеній.

Объ упрощеніи порядка устройства народныхъ чтеній. Высочайшимъ манифестомъ 17 октября 1906 года на обязанность правительства возложено исполненіе непреклонной Его Императорскаго Величества воли о дарованіи населенію незыблемыхъ основъ гражданской свободы на началахъ, между прочимъ, дѣйствительной свободы совѣсти, слова и собраній. Затѣмъ правительственнымъ сообщеніемъ отъ 20-го того же октября объяснено, что до замѣны существующаго строя новыми необходимыми законодательными опредѣленіями и административными мѣрами прежніе законы должны дѣйствовать; со стороны же правительства приняты будутъ всѣ возможныя мѣры къ примѣненію ихъ властями въ духѣ указаннаго Высочайшаго манифеста 17-го октября.

Въ виду изложеннаго, до пересмотра вопроса о порядкѣ разрѣшенія устройства народныхъ чтеній примѣнительно къ манифесту 17 октября 1906 года, г. министръ народнаго просвѣщенія призналъ необходимымъ, чтобы директора народныхъ училищъ, въ отношеніи разрѣшенія устройства народныхъ чтеній и матеріала для таковыхъ чтеній, дѣйствовали въ духѣ указаннаго манифеста, при чемъ, для возможнаго упрощенія порядка устройства означенныхъ чтеній, названныя должностныя лица могли бы передавать свои полномочія въ отношеніи введенія сказанныхъ чтеній избраннымъ ими лицамъ или устроителямъ народныхъ чтеній.

О порядкѣ разрѣшенія публичныхъ лекцій и литературныхъ чтеній. Согласно примѣчанію къ ст. 387, т. XI ч. св. зак. уст. учебн. зав., изд. 1893 г., чтеніе публичныхъ лекцій и литературныя чтенія разрѣшаются попечителями учебныхъ округовъ по соглашенію съ губернаторами, между тѣмъ, на основаніи п.п. 1 и 2. Высочайше утвержденныхъ 12-го октября 1905 г. правилъ о публичныхъ собраніяхъ, установленъ явочный порядокъ устройства сихъ собраній, не исключая и тѣхъ собраній, въ коихъ назначено выслушаніе доклада, сообщенія и рѣчи заранѣе опредѣленнаго лица. Согласно этому порядку, лица, желающія устроить собраніе, подаютъ о томъ заявленіе начальнику мѣстной полиціи, градоначальнику, оберъ-полиціймейстеру, полиціймейстеру, исправнику или соотвѣтствующему ему должностному лицу.

Вслѣдствіе сего и въ виду возможности возникновенія на практикѣ недоразумѣній касательно порядка разрѣшенія чтенія публичныхъ лекцій и литературныхъ чтеній, считаю нужнымъ изъяснить, что, согласно съ мнѣніемъ министра внутреннихъ дѣлъ, въ отношеніи порядка разрѣшенія публичныхъ лекцій и литературныхъ чтеній должно руководствоваться Высочайше установленными, именнымъ указомъ Правительствующему Сенату отъ 12-го октября 1905 г., правилами о публичныхъ собраніяхъ.

Библіотеки.

Объ отмѣнѣ Высочайшаго повелѣнія о пересмотрѣ каталоговъ безплатныхъ читаленъ.

Государь Императоръ, во 2-ой день декабря 1905 года, по всеподданнѣйшему докладу управляющаго Министерствомъ Внутреннихъ Дѣлъ, Высочайше соизволилъ отмѣнить воспослѣдовавшее 4-го февраля 1888 г. Высочайшее повелѣніе о возложеніи на особый отдѣлъ ученаго комитета Министерства Народнаго Просвѣщенія пересмотра каталоговъ безплатныхъ читаленъ.

На основаніи таковаго Высочайшаго повелѣнія Министерствомъ Внутреннихъ Дѣлъ *нынѣ отмѣнены утвержденныя 15-го мая 1890 г. правила о безплатныхъ народныхъ читальняхъ и о порядкѣ надзора за ними.*

Правила о публичныхъ библіотекахъ и книжныхъ магазинахъ.

(Извлечено изъ устава о цензурѣ и печати).

Ст.—175. Заводить книжные магазины, лавки и кабинеты для чтенія предоставляется частнымъ лицамъ, равно какъ и акціонернымъ компаніямъ или товариществамъ, тѣмъ-же порядкомъ, который опредѣленъ для открытія типографій, литографій и т. п. заведеній.

Примѣчаніе. Въ 1884 г. по отношенію къ открытію и содержанію публичныхъ библіотекъ и кабинетовъ для чтенія установлены, *въ видѣ временной мѣры*, слѣдующія правила:

1) Желающіе открыть библіотеку или кабинетъ для чтенія, при заявленіи подлежащей власти своего по сему предмету ходатайства, обязаны указать, кто именно будетъ считаться въ заведеніи отвѣтственнымъ лицомъ. По открытіи библіотеки или кабинета для чтенія, замѣна одного отвѣтственнаго лица другимъ можетъ послѣдовать также не иначе, какъ съ разрѣшенія власти, выдавшей дозволеніе на открытіе.

2) Начальствующія лица, коимъ предоставлена власть разрѣшать открытіе библіотекъ и читаленъ, въ случаѣ возникающаго у нихъ сомнѣнія въ политической благонадежности уполномоченныхъ на управленіе сими заведеніями лицъ и вообще всѣхъ служащихъ при оныхъ, обязаны собственною властью устранять этихъ лицъ изъ библіотекъ и кабинетовъ.

3) Министру внутреннихъ дѣлъ предоставляется право: а) указывать мѣстнымъ начальствамъ тѣ произведенія печати, которыя не должны быть допускаемы къ обращенію въ публичныхъ библіотекахъ и общественныхъ читальняхъ, и б) закрывать всякаго рода публичныя библіотеки и общественныя читальни въ случаѣ признанной въ томъ необходимости.

Ст. 176. Лица, получившія право на учрежденіе книжнаго магазина, лавки или кабинета для чтенія, обязаны заявить въ г. С.-Петербургѣ—канцеляріи мѣстнаго градоначальника, въ гор. Москвѣ—канцеляріи генералъ-губернатора, а въ прочихъ мѣстахъ—канцеляріямъ губернаторовъ, гдѣ именно будутъ находиться эти заведенія, и кто долженъ считаться отвѣтственнымъ въ каждомъ изъ оныхъ лицомъ.

Ст. 179. Книжные магазины, лавки и кабинеты для чтенія имѣютъ право держать у себя и продавать или давать въ чтеніе всѣ незапрещенныя изданія, напечатанныя въ Россіи на русскомъ или иностранномъ языкѣ, а изъ числа напечатанныхъ за границей на русскомъ и иностранныхъ языкахъ всѣ тѣ, кои не значатся въ общемъ каталогѣ запрещенныхъ книгъ. Правило сіе распространяется на продающихъ книги на улицахъ и площадяхъ или въ разносъ.

Дополнительныя замѣчанія редакціи.

1) Желающимъ открыть публичную библіотеку или книжную торговлю въ провинціи, слѣдуетъ соединиться вмѣстѣ, организовавъ по правиламъ 4-го марта 1906 г. общество.

2) По поводу изданныхъ въ послѣднее время книгъ на практикѣ возникаетъ такое недоразумѣніе: учебная и полицейская власти требуютъ изъятія изъ обращенія въ магазинѣ или библіотекѣ книгъ, на которыхъ не значится „Дозволено цензурою". Высочайшимъ указомъ отъ 26-го апрѣля 1906 года повелѣно:

Предварительную цензуру, какъ общую, такъ и духовную, выходящихъ въ Имперіи неповременныхъ изданій, а равно помѣщаемыхъ въ этихъ изданіяхъ и выпускаемыхъ отдѣльными листами эстамповъ, рисунковъ и другихъ изображеній—отмѣнить.

О допущеніи въ публичныя библіотеки и читальни книгъ, воспрещенныхъ къ обращенію.

Губернаторамъ, начальникамъ областей, градоначальникамъ и варшавскому оберъ-полицiймейстеру разосланъ циркуляръ слѣдующаго содержанія:

„Высочайшимъ повелѣніемъ, изданнымъ 5-го января 1884 года, министру внутреннихъ дѣлъ предоставлено право указывать мѣстнымъ начальствамъ тѣ произведенія печати, которыя не должны быть допускаемы къ обращенію въ публичныхъ библіотекахъ и общественныхъ читальняхъ.

„На основаніи этого закона, къ настоящему времени оказались воспрещенными къ обращенію въ упомянутыхъ библіотекахъ и читальняхъ 193 книги и брошюры и 10 періодическихъ изданій за различные годы. Всѣ эти произведенія печати поименованы въ составленномъ въ главномъ управленіи по дѣламъ печати „Алфавитномъ указателѣ", нынѣ дѣйствующее изданіе коего отъ 1903 г. своевременно препровождено было къ вашему превосходительству для надлежащаго руководства.

„Принимая во вниманіе, что включенныя въ этотъ указатель произведенія печати не были, даже при дѣйствовавшихъ до изданія Высочайшихъ манифестовъ 17-го апрѣля и 17-го октября 1905 г., законахъ о печати, воспрещены вообще въ продажѣ и обращенію въ публикѣ, и имѣя въ виду, что въ настоящее время, послѣ возвѣщенія помянутыми Высочайшими манифестами новыхъ религіозныхъ и гражданскихъ правовыхъ нормъ, не имѣется достаточныхъ основаній и государственной надобности ставить ограниченія распространенію вышеуказанныхъ сочиненій, я признаю необходимымъ отмѣнить нынѣ дѣйствующій составленный въ главномъ управленіи по дѣламъ печати по 1-е октября 1903 года „Алфавитный указатель" произведеній печати, запрещенныхъ къ обращенію въ публичныхъ библіотекахъ и общественныхъ читальняхъ съ двумя сдѣланными къ нему въ томъ же году дополненіями, и, впредь до могущихъ послѣдовать по сему предмету особыхъ распоряженій, полагаю возможнымъ допустить къ обращенію въ публичныхъ библіотекахъ и общественныхъ читальняхъ, а также безплатныхъ народныхъ читальняхъ, всѣ тѣ произведенія печати, какъ неповременной, такъ и періодической, которыя не воспрещены вообще къ обращенію въ имперіи.

„Объ изложенномъ имѣю честь увѣдомить ваше превосходительство для свѣдѣнія и зависящихъ распоряженій".

Подписалъ: Министръ внутреннихъ дѣлъ *П. Столыпинъ.*

Скрѣпилъ: Начальникъ главнаго управленія по дѣламъ печати *Бельгардъ* („Прав. В.", № 34).

О паспортахъ для крестьянъ.

Изданный 5 окт. 1906 г. ВЫСОЧАЙШІЙ указъ въ пп. 5 повелѣваетъ: „Предоставить сельскимъ обывателямъ и лицамъ другихъ бывшихъ податныхъ состояній свободу избранія мѣста постояннаго жительства на одинаковыхъ, указанныхъ въ уставѣ о паспортахъ, основаніяхъ съ лицами другихъ состояній (св. зак., т. XIV, изд. 1903 г., уст. пасп., ст. 2, п. 1), признавъ, согласно сему, постояннымъ мѣстомъ ихъ жительства не мѣсто приписки, а мѣсто, гдѣ они по службѣ, или занятіямъ, или промысламъ, или недвижимому имуществу имѣютъ осѣдлость, либо домашнее обзаведеніе; выдавать этимъ лицамъ, за исключеніями, указанными въ статьѣ 47 устава о паспортахъ, изд., 1903 г. въ качествѣ видовъ на жительство безсрочныя паспортныя книжки, какъ въ мѣстахъ приписки—отъ сословныхъ учрежденій, такъ и въ мѣстахъ постояннаго жительства—отъ полицейскихъ управленій, а въ столицахъ—отъ участковыхъ приставовъ, а также отмѣнить иныя ограничительныя правила о паспортахъ лицъ, бывшихъ податныхъ состояній, изложенныя въ статьяхъ 22, 46, 48—63, 65, 84—86, 87 (а), 88, 89, 91 и 92 того же устава.

Такимъ образомъ, теперь, на основаніи приведенной статьи указа, крестьяне могутъ получать въ качествѣ видовъ на жительство безсрочныя паспортныя книжки и при томъ не только въ мѣстахъ приписки—отъ волостныхъ правленій, но и въ мѣстахъ своего постояннаго жительства—отъ полиціи, независимо отъ воли сельскихъ обществъ и, если они—не отдѣленные члены семействъ, отъ согласія хозяевъ ихъ дворовъ.

Какъ поступать переселенцамъ съ надѣльными землями на родинѣ.

Надѣльная подворно-наслѣдственная земля считается въ полной личной собственности ея владѣльца, а потому ее можно сдать въ аренду или продать всѣмъ имѣющимъ право покупки крестьянской надѣльной земли.

Право пользованія надѣльной общинной землей на родинѣ сохраняется за переселившимся въ Сибирь только два года послѣ перечисленія его Казенной Палатой къ мѣсту новаго водворенія. Для того, чтобы сохранить это право навсегда, нужно землю укрѣпить въ собственность, послѣ чего съ нею можно поступать также, какъ съ подворно-наслѣдственной землей, т.-е. продать или сдать въ аренду, не спрашивая ничьего согласія.

Заявленіе о желаніи укрѣпить свой надѣлъ въ собственность подается сельскому старостѣ, отъ котораго берется расписка съ указаніемъ числа, мѣсяца и года, въ которое заявленіе принято.

Форма заявленія домохозяина объ укрѣпленіи въ его личную собственность надѣла изъ состава общинной земли.

Такому-то сельскому старостѣ (но можно подать Земскому Начальнику или старшинѣ)

Крестьянина такого-то, живущаго тамъ-то.

ЗАЯВЛЕНІЕ.

Желая укрѣпить въ личную (общую) собственность находящуюся въ моемъ постоянномъ пользованіи общинную землю, прошу передать завленіе мое о семъ сельскому обществу установленнымъ порядкомъ.

Въ томъ случаѣ, если общество въ мѣсячный срокъ требованія моего не исполнитъ, прошу настоящее мое заявленіе передать Земскому Начальнику, для укрѣпленія меня постановленіемъ Земскаго Начальника безъ моей явки.

Въ полученіи означеннаго заявленія прошу выдать мнѣ установленную квитанцію.

Число, мѣсяцъ, годъ. Подпись.

Укрѣпленіе постановляется приговоромъ сельскаго схода не позднѣе, какъ въ мѣсячный срокъ послѣ подачи заявленія. Если общество въ укрѣпленіи откажетъ, или не постановитъ въ срокъ никакого приговора, то подается заявленіе Земскому Начальнику, который и производитъ укрѣпленіе своею властью на мѣстѣ.

Послѣ подачи заявленія старостѣ переселяющіеся въ Сибирь могутъ, не дожидаясь укрѣпленія, передать свою надѣльную землю однообщественнику съ правомъ получить на укрѣпленную землю законные документы. Договоръ о такой передачѣ совершается обязательно въ волостномъ правленіи.

Форма договора, совершаемаго въ Волостномъ Правленіи, о переуступкѣ переселенцемъ своего общиннаго надѣла односельчанину.

Мы, нижеподписавшіеся, крестьяне такого-то сельскаго общества, такой-то волости, на основаніи ст. ст. 17^{42} и 17^{43} Общ. Пол. о Кр. по прод. 1910 г. заключили между собою, въ присутствіи нижеподписавшихся такихъ-то двухъ свидѣтелей, до-

говоръ о переуступкѣ надѣльной земли на нижеслѣдующихъ условіяхъ: я, крестьянинъ такой-то, зачисливъ за собою въ Азіатской Россіи участокъ земли въ такомъ-то подрайонѣ, или такого-то селенія, на основаніи представляемыхъ документовъ (удостовѣреніе о зачисленіи участка или пріемный приговоръ старожильческаго общества) уступаю состоящій въ моемъ пользованіи земельный надѣлъ на столько-то душъ (паевъ)—своему односельцу такому-то, за такую-то сумму, каковая мною получена со дня заключенія настоящаго договора. Такой-то (покупщикъ) 1) вступаетъ въ права на проданный мною надѣлъ въ томъ объемѣ, въ какомъ они принадлежали мнѣ ко времени подачи мною заявленія объ укрѣпленіи, т.-е. къ такому-то числу согласно квитанц. . . . . сельскаго старосты . . . . за № . . . . 2) пріобрѣтаетъ право на укрѣпленіе за нимъ вышеназваннаго надѣла и полученіе установленныхъ документовъ. Въ чемъ и подписываемся.

Подписи сторонъ, свидѣтелей и членовъ Волостного Правленія.

Членъ общества, въ пользу котораго сдѣлана такая переуступка, пользуется въ отношеніи укрѣпленія земли всѣми правами прежняго владѣльца и можетъ ее выдѣлить къ одному мѣсту. Поэтому при такой передачѣ правъ можно получить полную стоимость земли; нужно, однако, остерегаться продажи земли въ разсрочку такимъ лицамъ, у которыхъ нѣтъ иного, кромѣ надѣла, имущества, такъ какъ надѣльная земля не можетъ быть продана за частные долги, и поэтому неуплата условленныхъ денегъ не даетъ права отсудить надѣлъ.

Дороже цѣнится земля, выдѣленная къ одному мѣсту. Поэтому слѣдуетъ позаботиться о ея выдѣленіи, для чего нужно подать заявленіе въ землеустроительную комиссію.

Форма прошенія въ Уѣздную Землеустроительную комиссію, съ ходатайствомъ о выдѣлѣ земли къ одному мѣсту.

Въ такую-то Уѣздную Землеустроительную Комиссію

Такого-то, живущаго тамъ-то,

ПРОШЕНІЕ.

Желая выдѣлить къ одному мѣсту свой земельный надѣлъ, въ количествѣ столькихъ-то десятинъ, съ оставленіемъ своей усадьбы въ прежнихъ границахъ владѣнія (или съ оставленіемъ усадьбы въ пользу общества, при условіи соотвѣтствующей по оцѣнкѣ прибавки земли въ отводимомъ участкѣ), прошу Уѣздную Землеустроительную Комиссію оказать мнѣ въ этомъ установленное закономъ содѣйствіе.

Приложеніе: укрѣпительный документъ на землю (если есть). Подпись.

Число, мѣсяцъ, годъ.

Покупающій землю подворно—наслѣдственную или укрѣпленную въ личную собственность—общинную (общество или отдѣльные хозяева) могутъ получить отъ Крестьянскаго Банка ссуду на покупку оставляемой переселенцами земли.

Ходатайство о выдачѣ ссуды нужно подавать въ мѣстное Отдѣленіе Крестьянскаго Банка; такое ходатайство можно направить въ Банкъ черезъ Уѣздную Землеустроительную Комиссію или черезъ Земскаго Начальника.

Освѣдомленіе населенія на мѣстахъ выхода о переселеніи въ Сибирь.

Озабочиваясь наиболѣе правильной постановкой переселенческаго дѣла во всѣхъ его стадіяхъ, Бюро Южно-Русской Областной Земской Переселенческой Организаціи пришло къ заключенію, что безъ правильно поставленной системы освѣдомленія населенія губерній (Полтавской, Черниговской, Кіевской, Воронежской, Волынской, Харьковской, Херсонской и Саратовской), входящихъ въ составъ Областной Организаціи, достигнуть вполнѣ благопріятныхъ результатовъ содѣйствія земскаго союза невозможно. Раньше, когда это дѣло на мѣстахъ было сосредоточено въ рукахъ землеустроительныхъ комиссій, были основанія предполагать, что освѣдомленіе, до извѣстной степени, осуществимо; въ настоящее время, когда комиссіи окончательно отвлечены отъ обслуживанія переселенцевъ, какихъ-либо признаковъ освѣдомленія населенія, внѣ земскихъ учрежденій, не наблюдается, а между тѣмъ, непоправимое зло—обратное переселеніе, возвращеніе на родину—находится въ прямой и непосредственной связи съ вопросомъ объ освѣдомленіи. Другія, менѣе тяжкія послѣдствія неосвѣдомленности, какъ напримѣръ: безплодное ходачество, непроизводительные расходы переселяющихся, устройство на худшихъ мѣстахъ и при худшихъ условіяхъ, по сравненію съ возможными при наличности освѣдомленія и прочихъ равныхъ условіяхъ, - также заставляетъ серьезно задуматься надъ вопросомъ: какъ помочь бѣдѣ, что предпринять.

Прошли года, переселеніе изъ головокружительнаго превратилось въ нормальное, а Областная Переселенческая Организація пріобрѣла значительный опытъ и подготовила кадръ людей, вполнѣ способныхъ, подъ руководствомъ Бюро Областной Организаціи, нести отвѣтственную работу по освѣдомленію населенія губерній, входящихъ въ союзъ.

Въ этомъ, между прочимъ, ощущается въ послѣднее время особенная надобность: дѣло въ томъ, что уже второй годъ ходачество въ Сибирь, вмѣсто организованнаго, т.-е. направленнаго на заранѣе извѣстный и ограниченный земельный фондъ (сначала представлялся выборъ только участковъ, а впослѣдствіи былъ предоставленъ выборъ земель въ предѣлахъ цѣлаго подрайона) въ настоящее время стало совершенно свободнымъ въ любой районъ цѣлой необъятной Сибири. *Отсюда понятно, что, отправляясь ходачить, крестьянинъ долженъ располагать хотя бы элементарными свѣдѣніями о томъ, напримѣръ, сколько брать съ собой денегъ, какія мѣста открыты и какія закрыты для переселенія, есть ли лѣсъ, вода, и т. д.*

Бюро Областной Организаціи прилагаетъ громадныя усилія къ тому, чтобы хотя при посредствѣ палліативовъ, удовлетворять этой потребности. Оно предлагаетъ обращаться къ нему съ запросами, печатаетъ массу популярныхъ изданій, переселенческія правила, плакаты, адреса земскихъ агентовъ и все это распространяетъ при посредствѣ своихъ агентовъ на линіяхъ желѣзныхъ дорогъ въ Европейской Россіи и на Сибирской магистрали, черезъ губернскія и уѣздныя управы и волости на территоріи союза и высылаетъ по первому требованію каждаго обращающагося въ Бюро. Но все это палліативы. Живое слово ничѣмъ не замѣнить. Изданія хороши лишь, какъ дополненіе къ словеснымъ живымъ и доступнымъ объясненіямъ. Такое слово въ устахъ достойнаго консультанта никогда не явится стимуломъ къ переселенію лицъ, о немъ не думавшихъ, въ немъ не нуждающихся. При такомъ освѣдомленіи, люди, которымъ ѣхать не надлежитъ и которые теперь идутъ, тогда откажутся отъ переселенія, тѣ же, кто можетъ и долженъ переселиться, поѣдутъ въ подходящій для нихъ районъ и мѣстность. Словомъ, услуги такого освѣдомленія неоцѣнимы.

Изъ „Извѣстій Южно-Русской Областной Земской Переселенческой Организаціи".

Адреса агентовъ Ю.-Р. Областной Земской Переселенческой организаціи:

Желающіе переселиться могутъ письменно обращаться къ указаннымъ агентамъ:

Агенты по водворенію:

Тургайско-Уральскій районъ:

КАРТАВЦЕВЪ Григорій Ивановичъ, г. ОРЕНБУРГЪ, Углицкая ул., д. Обухова, для т-мъ: Оренбургъ-Картавцеву.

ДАНИЛЬЧУКЪ (помощн. агента) Авксентій Григорьевичъ, г. ОРЕНБУРГЪ Углицкая ул., домъ Обухова.

ДУДКА (въ отпуску) Корнилій Емельяновичъ.

МАТВѢЕВЪ (въ отпуску) Николай Павловичъ.

Тобольскій районъ.

ХОХУЛЯ (въ отпуску) Исидоръ Ильичъ.

ВОЛЬНИНЪ (помощн. агента) Василій Кузьмичъ, ОМСКЪ, до востребованія. Для т-мъ—тотъ-же.

Акмолинскій районъ.

ТАРАСЕНКО Евгеній Михайловичъ, г. ОМСКЪ, Слободская, 9. Для т-мъ: ОМСКЪ ТАРАСЕНКО.

ФЕДОРОВЪ (помощн. агента) Василій Константиновичъ, ОМСКЪ-ВОКЗАЛЪ Кирпичная ул., 129. Для т-мъ: тотъ-же.

КОСМЕНКО-ЗАГОРСКІЙ Владимиръ Петровичъ, ОМСКЪ, Большая Ивановская, 49. Для т-мъ: тотъ-же.

ШУТКОВСКІЙ Францъ Петровичъ, г. КОКЧЕТАВЪ, до востребованія. Для т-мъ: КОКЧЕТАВЪ востребов. ШУТКОВСКОМУ.

Семипалатинскій районъ.

ЧЕРНЕВСКІЙ Іосифъ Францевичъ, г. СЕМИПАЛАТИНСКЪ, Телеграфная, 101. Для т-мъ: Семипалатинскъ Телеграфная 101 ЧЕРНЕВСКОМУ.

МЯЧИНЪ (помощ. агента) Михаилъ Васильевичъ, (на лѣто) адресъ Черневскаго.

ЛЮБОМИРСКІЙ Василій Васильевичъ, г. ПАВЛОДАРЪ, Станичная ул., д. РОСТОВЦЕВОЙ.

Ферганскій и Сыръ-Дарьинскій районъ.

КУПЛАСТЪ (вызванъ въ Полтаву) Александръ Петровичъ, г. ТАШКЕНТЪ, Московская ул., д. № 38. Для т-мъ: тотъ-же.

Семирѣченскій районъ.

БРУЙ Григорій Васильевичъ, гор. ПИШПЕКЪ, Семирѣч. обл. Для т-мъ: ПИШПЕКЪ БРУЮ.

КАЛУГИНЪ (помощн. старш. агента) Василій Васильевичъ, СТАНИЦА УРДЖАРЪ, до востребованія. Для т-мъ: УРДЖАРЪ востребованія КАЛУГИНУ.

Томскій районъ.

ЛАЗАРЕВЪ Михаилъ Васильевичъ, г. ТОМСКЪ, Магистратская, № 72. Для т-мъ: Томскъ Магистратская 72 ЛАЗАРЕВУ.

ЧЕБАНОВЪ Аркадій Федоровичъ, г. НОВОНИКОЛАЕВСКЪ. Томская, № 36. Для т-мъ: тотъ-же.

Енисейскій районъ.

ЛОСЬ-РОШКОВСКІЙ (вызванъ въ Полтаву) Фаддей Николаевичъ. Г. КРАСНОЯРСКЪ, Благовѣщенская ул., № 77, д. Берга. Для т-мъ: КРАСНОЯРСКЪ РОШКОВСКОМУ.

ЗГЕРСКІЙ-СТРУМИЛЛО (въ отпуску) Ольгердъ Брониславовичъ.

ОРЕСТОВЪ (помощн. старш. агента) Павелъ Павловичъ, С. НОВОСЕЛОВО, Енисейск. губ. Минусинск. ул., до востребованія. Для т-мъ: НОВОСЕЛОВО востребованія ОРЕСТОВУ.

КАРЛАШОВЪ (помощн. старшаго агента) Павелъ Спиридоновичъ, ст. АЧИНСКЪ, До востребованія. Для т-мъ: АЧИНСКЪ востребованія КАРЛАШОВУ.

Иркутскій районъ.

ПОСЕЛЬСКІЙ (помощн. старш. агента) Василій Алексѣевичъ, (на лѣто) ИРКУТСКЪ, Блиновская ул., № 87. Для т-мъ: тотъ-же.

Забайкальскій районъ.

ВЕЙНШТОКЪ Викторъ Александровичъ, ЧИТА, Корейская ул., д. Трутовскаго. Для т-мъ: ЧИТА-ВЕЙНШТОКУ.

Приморскій районъ.

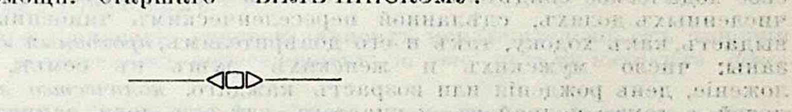
БЛАЖІЕВСКІЙ Евгеній Михайловичъ. г. ВЛАДИВОСТОКЪ. Корейская, 35, кв. 6. Для т-мъ: ВЛАДИВОСТОКЪ-БЛАЖІЕВСКОМУ.

ВИНОГРАДОВЪ (въ отпуску) Александръ Алексѣевичъ.

Амурскій районъ.

ВЛАСЕНКО Иванъ Ивановичъ. Г. БЛАГОВѢЩЕНСКЪ, Бурхановская, № 20, кв. 1. Для т-мъ: тотъ-же.

ВИЛЬЧИНСКІЙ (помощникъ старш. агента) Казимиръ Феофиловичъ, С. МИХАЙЛОВСКОЕ, до востребованія. Для т-мъ: МИХАЙЛОВСКОЕ востребованія ВИЛЬЧИНСКОМУ.



Всѣ нужныя справки можно получать почтой и телеграфомъ или изъ Переселенческаго Управленія въ Петербургѣ (адресъ для телеграммъ: Петербургъ Переселенецъ) или изъ Сибирскихъ Районовъ Водворенія (адресъ для телеграммъ: Названіе Губернскаго города—Переселенецъ).

Нѣкоторыя общія свѣдѣнія по переселенію.

Общія свѣдѣнія о всѣхъ свободныхъ участкахъ и числѣ свободныхъ душевыхъ долей, имѣющихся въ каждомъ районѣ водворенія, можно получить *на Челябинскомъ переселенческомъ пунктѣ*. Свѣдѣнія же объ участкахъ *Тургайско-Уральскаго и Семирѣченскаго районовъ—на Сызранскомъ переселенческомъ пунктѣ. Болѣе подробныя свѣдѣнія о свободныхъ доляхъ въ каждомъ районѣ* ходоки могутъ получить на *первомъ переселенческомъ пунктѣ этого района.*

Ходоки и переселенцы снабжаются документами разныхъ цвѣтовъ: ходоки получаютъ ходаческое свидѣтельство *желтаго цвѣта* и тарифное—*зеленаго цвѣта*, переселенцы, отправляющіеся на зачисленныя ходокомъ земли—проходное—*розоваго цвѣта* и тарифное—*зеленаго цвѣта.*

Переселяться можно только:

1) на земли, замежеванныя въ переселенческіе участки, законно утвержденные, предоставленные для зачисленія, и при томъ только на доли, зачисленныя раньше черезъ ходока,

2) на земли старожилыхъ обществъ по пріемнымъ приговорамъ сельскихъ сходовъ, утвержденнымъ крестьянскимъ начальникомъ,

3) на участки, снятые въ аренду по формально заключеннымъ договорамъ и

4) на казачьи земли по станичнымъ пріемнымъ приговорамъ.

Никакія иныя земли не могутъ предоставляться ходокамъ или переселенцамъ. Самовольно занимающіе земли, оставленныя старожиламъ, киргизамъ или подъ зарощеніе лѣсомъ, будутъ съ нихъ выселяться принудительно. Всѣ жалобы на такое выселеніе совершенно безполезны.

Что должны дѣлать ходоки.

Прибывъ въ Сибирь, ходоки, прежде всего, должны отправиться къ чиновнику завѣдывающему переселенческимъ подрайономъ: отъ него они получатъ всѣ свѣдѣнія о свободныхъ доляхъ, о качествѣ участковъ, о томъ, какъ пройти къ нимъ и объ условіяхъ зачисленія.

Если соберется группа ходоковъ, то переселенческій чиновникъ можетъ отправить съ ходоками особаго проводника, который долженъ показывать участки безплатно.

Отъ удачнаго выбора участка зависитъ успѣхъ переселенія: поэтому каждый ходокъ долженъ хорошенько осмотрѣть понравившійся ему участокъ и строго обдумать, хорошо ли ему будетъ на немъ жить и останутся ли довольны этимъ участкомъ его довѣрители. *Ни одинъ ходокъ не можетъ зачислить землю больше, чѣмъ для пяти хозяйствъ.* Нельзя предъявлять для зачисленія ходаческихъ свидѣтельствъ, когда самого ходока на лицо нѣтъ. Нельзя домогаться зачисленія на участки, еще не утвержденные комиссіями, и нельзя никому оставлять свои ходаческія свидѣтельства для зачисленія, ни чиновнику, ни землемѣру, ни лѣсничему, ни земскому переселенческому агенту.

Высмотрѣвъ и выбравъ землю, ходокъ отправляется обратно къ переселенческому чиновнику. Только этотъ чиновникъ можетъ формально зачислить за ходокомъ и его довѣрителями то количество долей, какое имѣется въ его распоряженіи и которое прописано въ ходаческомъ свидѣтельствѣ.

О зачисленныхъ доляхъ чиновникъ дѣлаетъ отмѣтку на оборотѣ ходаческаго свидѣтельства, а также записываетъ въ свою книгу.

Какъ поступать послѣ зачисленія ходокомъ земли.

Возвратившись обратно на родину, ходокъ предъявляетъ земскому начальнику свое ходаческое свидѣтельство,—и земскій начальникъ, на основаніи отмѣтки о зачисленныхъ доляхъ, сдѣланной переселенческимъ чиновникомъ на свидѣтельствѣ, выдаетъ, какъ ходоку, такъ и его довѣрителямъ, *проходныя свидѣтельства*, гдѣ указаны: число мужскихъ и женскихъ душъ въ семьѣ, имена, семейное положеніе, день рожденія или возрастъ каждаго, *количество зачисленныхъ* за семьей долей, а также подрайонъ и участокъ, гдѣ эти доли зачислены. Только получивъ такое проходное свидѣтельство (надо помнить: *розоваго цвѣта*), крестьянская семья можетъ переселяться въ увѣренности, что прибудетъ въ Сибирь на готовую, т. е. зачисленную для нея землю, а какая эта земля и какъ легко на ней будетъ жить—это зависитъ отъ того, хорошо ли ходокъ разсмотрѣлъ участокъ.

Это розовое свидѣтельство является главнымъ переселенческимъ документомъ на право водворенія въ Сибири. Только имѣющій такой документъ переселенецъ можетъ разсчитывать на пользованіе льготами (дешевой перевозкой, ссудой при водвореніи и проч.).

Зачисленныя доли сохраняются за переселенцами по новому закону, въ теченіе одного года, или вѣрнѣе говоря, *до 1 августа слѣдующаго за зачисленіемъ года*. Если крестьянинъ за это время не водворится на своемъ участкѣ, то доли считаются свободными и предоставляются другимъ. Переводвореніе переселенцевъ съ одного участка на другой допускается лишь въ самыхъ крайнихъ случаяхъ, съ разрѣшенія переселенческаго чиновника.

Передавать или перепродавать зачисленныя за собою доли другимъ—запрещается. Если кто-либо на родинѣ желаетъ получить тѣ доли, которыя зачислены за другимъ переселенцемъ, отказавшимся отъ этихъ долей, то онъ обязанъ раньше отправиться ходокомъ на то мѣсто, гдѣ эти доли находятся; для этого надо предъявить земскому начальнику отказную подписку того лица, за которымъ доли были зачислены и ходаческое свидѣтельство для отмѣтки въ немъ объ отказѣ, а также послать переселенческому чиновнику письмо и спросить его: нѣтъ ли какихъ препятствій къ перечисленію долей. И только въ случаѣ благопріятнаго отвѣта, можно отправиться для личнаго осмотра и зачисленія долей. На основаніи этихъ документовъ земскій начальникъ выдаетъ ходоку новое ходаческое свидѣтельство, которое, по прибытіи въ районъ, и нужно предъявить переселенческому чиновнику вмѣстѣ съ отказной подпиской. Если же ходокъ, ранѣе зачислившій землю, желаетъ уступить свои доли *однообщественнику*, то, съ особаго разрѣшенія землеустроительной комиссіи, допускается и заочное перечисленіе долей; но и здѣсь, опять таки, нужно раньше черезъ землеустроительную комиссію запросить чиновника, завѣдывающаго участкомъ, не встрѣчается ли съ его стороны препятствій къ такому перечисленію долей.

Высылка въ Сибирь ходаческихъ и проходныхъ свидѣтельствъ запрещена.

Передъ отъѣздомъ въ Сибирь нужно подумать о томъ, какъ поступить съ

продажей своей надѣльной земли. По закону 14 іюня 1910 г. каждый домохозяинъ можетъ требовать укрѣпленія въ свою собственность надѣльной земли, которой онъ владѣетъ, но это право утрачивается при переселеніи *послѣ двухъ лѣтъ* со дня окончательнаго перечисленія на новое мѣсто водворенія. Поэтому заявленіе старостѣ или сходу объ укрѣпленіи, лучше всего, сдѣлать до отъѣзда въ Сибирь и, во всякомъ случаѣ, не позже указаннаго срока и при подачѣ заявленія взять отъ старосты, а въ случаѣ отказа у старшины или земскаго начальника удостовѣреніе съ точнымъ обозначеніемъ числа, мѣсяца и года, въ которые заявленіе было подано.

Послѣ подачи такого заявленія, не ожидая укрѣпленія земли, можно передать надѣльную землю кому-либо изъ членовъ своего общества съ правомъ получать на укрѣпленную землю законные документы. Договоръ о такой передачѣ совершается обязательно въ волостномъ правленіи. Членъ общества, въ пользу котораго сдѣлана такая переуступка, пользуется въ отношеніи укрѣпленія земли всѣми правами прежняго владѣльца.

Ходоки и переселенцы, слѣдующіе въ Сибирь и изъ Сибири, должны обязательно являться *въ Челябинскѣ къ особымъ чиновникамъ на переселенческомъ пунктѣ или на вокзалѣ въ залѣ четвертаго класса и предъявлять свои документы для особой отмѣтки и записи. Ходоки и переселенцы, слѣдующіе въ Тургайско-Уральскій переселенческій районъ*, а также всѣ, не доѣзжающіе до Челябинска, или *ѣдущіе по Ташкентской желѣзной дорогѣ* должны являться и предъявлять свои документы *особымъ чиновникамъ на Сызранскомъ переселенческомъ пунктѣ.*

Эти отмѣтки и запись дѣлаются для того, чтобы точно знать: сколько переселенцевъ проходитъ въ Сибирь и обратно, въ какіе районы и т. п. По этой записи всегда можно навести справку о томъ, когда и куда прослѣдовалъ тотъ или иной переселенецъ и его семья.

Всѣ свѣдѣнія и справки о свободныхъ участкахъ и условіяхъ зачисленія на нихъ можно получать безплатно у чиновниковъ или земскихъ агентовъ на переселенческихъ пунктахъ или въ канцеляріяхъ чиновниковъ, завѣдывающихъ водвореніемъ переселенцевъ во всѣхъ главнѣйшихъ мѣстахъ ихъ высадки (Челябинскъ, Актюбинскъ, Петропавловскъ, Омскъ, Каргатъ, Новониколаевскъ, Красноярскъ, Иркутскъ и т. п.). Къ этимъ же чиновникамъ и земскимъ агентамъ слѣдуетъ обращаться за совѣтами и указаніями желающимъ купить, арендовать землю или приписаться къ старожилымъ обществамъ.

Зачисленіе на переселенческіе участки зависитъ исключительно отъ чиновниковъ, завѣдывающихъ водвореніемъ переселенцевъ; *за это никому никакихъ денегъ платить не надо.*

Не слѣдуетъ поэтому обращаться къ разнымъ конторамъ и всякимъ посредникамъ, обѣщающимъ за деньги устроить или зачисленіе на лучшихъ участкахъ, или продажу и аренду такой земли, которую ни арендовать, ни купить нельзя.

При покупкѣ скота, особенно лошадей, слѣдуетъ требовать отъ продающаго особое удостовѣреніе, расписку съ подписью и печатью волостного старшины, станичнаго атамана или аульнаго киргизскаго старшины, или мѣстной полиціи о томъ, что продаваемая лошадь дѣйствительно принадлежитъ продающему: это удостовѣреніе нужно хранить; безъ удостовѣренія не слѣдуетъ покупать.

Устройство переселенцевъ на новыхъ мѣстахъ.

При водвореніи на участокъ, въ случаѣ крайней нужды, переселенцу по его просьбѣ выдается Правительствомъ безпроцентная ссуда. Ссуда эта небольшая: не свыше 100 руб. для Сибири и степныхъ областей (въ Западной Сибири и лучшихъ мѣстахъ степныхъ областей, нужно помнить, что ссуды совсѣмъ почти выдаваться не будутъ) и не свыше 200 руб. на Дальнемъ Востокѣ. Указанныя цифры—*предѣльныя*, поэтому въ зависимости отъ обстоятельствъ ссуда можетъ быть опредѣлена и въ меньшемъ размѣрѣ, при чемъ назначенная ссуда выдается не сразу, а въ два пріема послѣ того, какъ переселенецъ приступитъ къ устройству на новомъ мѣстѣ.

Первыя пять лѣтъ ссуда не взыскивается; послѣ этихъ пяти лѣтъ она уплачивается въ теченіе 10 лѣтъ срочными, ежегодными и равными платежами.

Кромѣ того, переселенческимъ поселкамъ выдаются ссуды на разныя общеполезныя надобности (на устройство дорогъ, колодцевъ, школъ, церквей, мельницъ и т. п.). Ссуды это выплачиваются въ теченіе 10 лѣтъ.

Одной ссуды не хватаетъ для полнаго устройства на новомъ мѣстѣ. Поэтому тѣмъ крестьянамъ, которые не имѣютъ собственныхъ денегъ, не слѣдуетъ трогаться съ родины, пока они не раздобудутъ себѣ 300—500 руб. собственныхъ денегъ.

Лучше всего переселяться не сразу всей семьей, а, если можно, посылать часть семьи, взрослыхъ работниковъ, безъ дѣтей, впередъ. Эти работники должны ѣхать возможно раньше весной, чтобы въ степныхъ мѣстностяхъ успѣть произвести весеній посѣвъ и начать строиться,—остальная же часть семьи можетъ не торопясь собираться и ѣхать слѣдомъ въ болѣе теплое время.

Самый большой размѣръ земельнаго надѣла, отводимаго на каждую мужскую

душу переселенческой семьи, —установленъ въ 15 десятинъ удобной земли; но въ лучшихъ по плодородію мѣстахъ размѣръ этотъ уменьшенъ до 12 или 10 и даже до 8 десятинъ. *Никакого дополнительнаго надѣла на прибылыя души отводиться не будетъ.*

Установлять порядокъ землепользованія на новыхъ мѣстахъ предоставляется самимъ переселенческимъ обществамъ. Если эти общества порѣшатъ дѣлить землю на отруба, то имъ Правительство оказываетъ землемѣрную помощь. Отдѣльнымъ же домохозяевамъ, получившимъ уже землю въ составѣ общества, можно просить о выдѣлѣ своего участка къ одному мѣсту, въ отрубъ или отдѣльный хуторъ. Кромѣ того, на ряду съ переселенческими участками нарѣзаются и отдѣльные хуторскіе участки. Гдѣ такіе участки находятся, можетъ указать переселенческій чиновникъ.

Первыя пять лѣтъ переселенцы освобождаются отъ казенныхъ платежей и земскихъ сборовъ, а въ слѣдующіе пять лѣтъ платятъ ихъ половину; но отъ мірскихъ сборовъ они не освобождаются; *не освобождаются также отъ натуральныхъ земскихъ и мірскихъ повинностей.*

Переселенцы на Дальнемъ Востокѣ могутъ приписываться къ казакамъ. Тогда имъ дается по 30 десятинъ на мужскую душу, и такой переселенецъ пользуется всѣми тѣми льготами, какими пользуются и остальные, поселившіеся на казенныхъ участкахъ. Но зато такой приписавшійся въ казаки переселенецъ обязанъ нести и казачью воинскую повинность (заводя на собственныя средства лошадь, амуницію и проч.). Прошеніе о зачисленіи въ казачье сословіе подается наказному атаману съ приложеніемъ пріемнаго приговора той станицы, куда проситель намѣренъ переселиться и гдѣ станичники согласились принять его въ свое общество.

Лицамъ, приписавшимся по пріемнымъ приговорамъ къ старожилымъ обществамъ, выдается земскимъ начальникомъ удостовѣреніе на льготный проѣздъ. А на новомъ мѣстѣ такимъ лицамъ, въ случаѣ ихъ нужды и просьбы, выдается и ссуда, но въ половинномъ размѣрѣ по сравненію съ переселенцами, водворяющимися на переселенческихъ участкахъ.

О переселеніи въ предѣлы Закавказскаго края.

(Сообщеніе Закавказскаго Переселенческаго Управленія).

Вслѣдствіе отзыва отъ 23 минувшаго сентября 1913 г., за № 1643, увѣдомляетъ Переселенческое Бюро, что Намѣстникомъ Его Императорскаго Величества на Кавказѣ разрѣшено съ минувшаго года переселеніе въ предѣлы Закавказскаго края изъ внутреннихъ губерній Россіи на нижеслѣдующихъ основаніяхъ: 1) въ виду значительнаго скопленія въ предѣлахъ Сѣвернаго Кавказа безземельныхъ иногороднихъ крестьянъ, вышедшихъ въ свое время изъ внутреннихъ губерній и давно ожидающихъ своего устройства въ земельномъ отношеніи, предназначенныя подъ колонизацію казенныя земли Кавказскаго края предоставляются, прежде всего, названнымъ иногороднимъ, какъ вполнѣ уже освоившимся съ климатическими и другими мѣстными условіями веденія сельскаго хозяйства, 2) водвореніе въ предѣлы Закавказья, въ особенности въ Черноморскую губернію, переселяющихся изъ внутреннихъ губерній Имперіи крестьянъ допускается лишь при непремѣнномъ условіи предварительнаго осмотра земель ходоками отъ каждой отдѣльной, желающей переселиться, семьи, а отнюдь не многочисленныхъ группъ крестьянъ. Таковая форма исключительнаго семейнаго ходачества Намѣстникомъ Его Императорскаго Величества на Кавказѣ избрана въ цѣляхъ предупрежденія печальныхъ послѣдствій обычной крестьянской неосмотрительности въ дѣлѣ переселенія и 3) къ переселенію въ предѣлы Закавказья, въ виду трудности прочнаго водворенія въ этомъ краѣ, доступнымъ только семьямъ, надежнымъ по своему рабочему составу, здоровью и хозяйственной крѣпости, не должны быть допускаемы семьи слабыя, неустойчивыя и необезпеченныя въ имущественномъ отношеніи. Остальныя условія переселенія на Кавказъ изложены въ подлежащихъ статьяхъ кн. VIII особ. прилож. къ т. IX св. зак. изданія 1906 г. и въ законѣ отъ 28 іюня 1912 г., устанавливающемъ порядокъ отвода казенныхъ орошенныхъ земель въ Муганской степи. Лицамъ, желающимъ переселиться въ Черноморскую или Бакинскую губерніи (Муганская степь), надлежитъ посылать заявленія объ этомъ, въ первомъ случаѣ—завѣдующему Черноморскимъ переселенческимъ подрайономъ (г. Сочи) и во второмъ случаѣ—завѣдующему Бакинско-Дагестанскимъ переселенческимъ подрайономъ (ст. Баладжары, Закавказск. ж. д.)

Приписка къ крестьян. обществамъ и увольненіе изъ нихъ.

Причисленіе къ обществамъ безъ согласія обществъ.

Согласно ст. 221, 222 и 223 общ. пол. о крест. приписываться къ сельскимъ обществамъ безъ участія въ пользованіи мірскимъ надѣломъ могутъ безъ согласія

общества по распоряженію волостного старшины такіе крестьяне-собственники, которые имѣютъ или пріобрѣтутъ въ составѣ общественнаго надѣла или внѣ его на разстояніи не болѣе пятнадцати верстъ, не менѣе 4-хъ десятинъ земли (т.-е. нормальный надѣлъ въ нашей Екатеринославской губ.).

Приписавшіеся къ обществу на этомъ основаніи, т.-е. безъ права на участіе въ пользованіи мірской землей, крестьяне подчиняются, наравнѣ съ другими членами общества, волостному и сельскому общественному управленію; они участвуютъ въ выборахъ должностныхъ лицъ и въ другихъ дѣлахъ крестьянскаго управленія, а также въ раскладкѣ и отправленіи обществомъ казенныхъ податей, земскихъ повинностей и мірскихъ сборовъ; но освобождаются отъ всѣхъ обязанностей, проистекающихъ изъ пользованія мірскимъ надѣломъ. Правительствующій Сенатъ разъяснилъ, что крестьянинъ, который 10 лѣтъ облагался повинностями за землю, находившуюся въ его владѣніи, является, несмотря на отсутствіе формальнаго причисленія, членомъ сельскаго общества (Указъ 2 деп. 25 ноября 1906 г. № 8007). Пріймаки и усыновленные также считаются безъ пріемныхъ приговоровъ членами тѣхъ обществъ, къ которымъ принадлежатъ принявшія ихъ семейства. Незаконнорожденныя дѣти считаются членами тѣхъ обществъ, къ которымъ принадлежали матери ихъ во время рожденія и имѣютъ право на землю наравнѣ съ прочими членами о-ва. Выходъ матери незаконнорожденнаго въ замужество не влечетъ за собою перечисленія его къ тому обществу, къ которому принадлежитъ мужъ ихъ матери (указъ Прав. Сен. 1895 года № 2978).

Увольненіе крестьянъ изъ сельскихъ обществъ.

До закона 5 октября 1906 года, для увольненія крестьянъ изъ одного общества и приписки къ другому обществу требовалось соблюденіе очень многихъ формальностей, указанныхъ въ 208 ст. общ. полож. о кр., какъ-то: отказъ отъ земельнаго надѣла, уплата всѣхъ недоимокъ, чтобы не осталось на увольняемомъ никакихъ безспорныхъ частныхъ взысканій и обязательствъ, несостояніе подъ судомъ и слѣдствіемъ и проч.

Съ изданіемъ же закона 5 октября 1906 года условія для увольненія изъ состава сельскихъ обществъ замѣняются, въ настоящее время, однимъ требованіемъ, чтобы увольняющееся лицо закончило свои земельныя отношенія къ обществу (п. 6. отд. IV закона 5 октября 1906 г.).

На этомъ основаніи, если увольняющееся лицо участвуетъ въ общественномъ землевладѣніи, т. е. самостоятельно, въ качествѣ домохозяина, владѣетъ усадьбою или полевою землею при общинномъ владѣніи или подворнымъ участкомъ надѣльной земли—при подворномъ землевладѣніи, то оно обязано либо передать свои участки другому лицу изъ родственниковъ или постороннихъ, либо отказаться отъ земли въ пользу общества. Никакой ликвидаціи земельныхъ отношеній при увольненіи изъ сельскихъ обществъ не требуется со стороны лицъ, не участвующихъ самостоятельно во владѣніи мірскою землею (неотдѣленныхъ членовъ семьи домохозяевъ), либо владѣющихъ участками мірской земли, выдѣленными къ одному мѣсту, или же выкупленными досрочно на основаніи ст. 113 и 114 пол. о вып. изд. 1902 года и ст. 165 того же положенія изд. 1876 г. Измѣняя по существу условія увольненія изъ сельскихъ обществъ, законъ 5 октября 1906 года оставилъ безъ измѣненія формальный порядокъ этого увольненія, сохранивъ лежащія на волостныхъ старшинахъ обязанности по выдачѣ увольнительныхъ свидѣтельствъ. Въ настоящее время порядокъ увольненія изъ сельскаго общества состоитъ въ нижеслѣдующемъ: крестьяне, желающіе уволиться изъ сельскихъ обществъ или волостей, подаютъ о томъ заявленіе волостному старшинѣ, который удостовѣряется посредствомъ опроса сельскаго схода, соблюдены ли увольняемымъ требованія вышеупомянутаго пункта 6. отд. IV закона 5 октября 1906 г. (т. е. отказъ отъ участія въ пользованіи мірскою землею или отчужденіе увольняемымъ принадлежащихъ ему участковъ таковой земли.) За симъ, въ доказательство увольненія изъ сельскихъ обществъ и волостей,—волостной старшина выдаетъ увольняемымъ увольнительныя свидѣтельства (ст. 209 общ. пол.). О выдачѣ каждаго увольнительнаго свидѣтельства волостной старшина (ст. 214 общ. пол.) извѣщаетъ подлежащее сельское общество и доноситъ мѣстной казенной палатѣ, при чемъ увѣдомляетъ палату, требуется ли одно только исключеніе уволеннаго изъ сельскаго о-ва или волости, или же уволенный подлежитъ причисленію къ мѣстной волости, либо къ иному сословному обществу, согласно выраженному имъ желанію и представленному имъ пріемному документу. Въ тѣхъ случаяхъ, когда необходимо произвести перечисленіе уволенныхъ лицъ въ предѣлахъ той-же губерніи, казенная палата, произведя такое перечисленіе (кромѣ случаевъ приписки къ дворянскимъ обществамъ), увѣдомляетъ о сдѣланномъ распоряженіи общественныя учрежденія того о-ва (волостного, сельскаго, мѣщанскаго или купеческаго), въ которое приписанъ уволенный. Въ тѣхъ же случаяхъ, когда уволенное лицо перечисляется въ другую губернію или приписывается къ дворянскому обществу, мѣстная казенная палата, исключивъ уволеннаго изъ прежняго о-ва, сообщаетъ о перечисленіи его: въ первомъ случаѣ—въ казенную палату по мѣсту новой приписки, а во второмъ—въ подлежащее дворянское депутатское собраніе.

Новый законъ о правѣ застройки.

23 іюня 1912 года вступилъ въ силу законъ о правѣ застройки, вносящій большія измѣненія въ отношеніе между арендаторами, снимающими землю подъ постройки, и собственниками земли. До сихъ поръ арендовать землю можно было на срокъ не дольше 12 лѣтъ; законъ 15 марта 1911 года увеличилъ этотъ срокъ до 36 лѣтъ, законъ же о правѣ застройки создалъ долгосрочную аренду земли, которая не можетъ быть короче 36 и дольше 99 лѣтъ.

Это не значитъ, что, съ введеніемъ новаго закона, краткосрочная аренда стала невозможной. Напротивъ, одновременно съ закономъ о правѣ застройки, появился и законъ о продленіи срока найма недвижимыхъ имуществъ до 36 и 99 лѣтъ. Такимъ образомъ, право застройки и обычная аренда земли будутъ существовать рядомъ, не исключая другъ друга.

Право застройки отличается отъ обычной аренды не только своей долгосрочностью. Это есть, вообще, совершенно новое право, не существовавшее у насъ до настоящаго времени. Оно состоитъ въ томъ, что застройщику предоставляется — путемъ договора съ собственникомъ или завѣщательнаго распоряженія — право возведенія построекъ и сооруженій на принадлежащей собственнику землѣ, при чемъ обладатель права застройки можетъ всячески распоряжаться этимъ правомъ во время его дѣйствія безъ согласія собственника земли. Онъ можетъ продать, подарить, завѣщать право застройки другому лицу, можетъ заложить его (взять деньги въ долгъ подъ обезпеченіе ихъ правомъ застройки); кромѣ того, право это можетъ переходить по наслѣдству и можетъ быть отчуждено не только добровольно, но и съ торговъ.

Разъ установленный размѣръ оброка не подлежитъ измѣненію по усмотрѣнію одной изъ сторонъ; однако, стороны могутъ, при самомъ заключеніи договора, условиться объ опредѣленномъ возвышеніи оброка черезъ извѣстные промежутки времени или въ зависимости отъ наступленія какихъ-либо, точно опредѣленныхъ въ договорѣ, событій (напримѣръ, проведеніи дороги, улицы и т. п.). Кромѣ этихъ предусмотрѣнныхъ въ договорѣ повышеній оброка, никакія измѣненія оброка невозможны, если только они не устанавливаются по соглашенію обѣихъ сторонъ.

Установленіе вознагражденія вмѣсто денегъ личными услугами не допускается подъ страхомъ признанія договора недѣйствительнымъ. Этимъ постановленіемъ предупреждается возникновеніе на почвѣ новыхъ отношеній новой кабалы или особаго вида крѣпостного права. Право застройки можетъ быть устанавливаемо по соглашенію сторонъ, на сроки не меньше 36 и не больше 99 лѣтъ. Оно можетъ быть устанавливаемо только въ пользу лицъ, имѣющихъ право пріобрѣтенія недвижимости въ данномъ мѣстѣ.

На надѣльныхъ земляхъ договоры о застройкѣ могутъ заключаться не только въ пользу лицъ, приписанныхъ къ крестьянскому обществу, но въ пользу лицъ всѣхъ сословій. Это постановленіе значительно расширяетъ право пользованія надѣльными землями. Лица, не приписанныя къ крестьянскому обществу и лишенныя права пріобрѣтать надѣльную землю въ собственность, могутъ теперь пріобрѣсти по договору право построить на надѣльной землѣ зданіе и, вообще, строеніе, съ правомъ пользованія имъ въ теченіе продолжительнаго срока (отъ 36 до 99 лѣтъ). То же право предоставлено не только отдѣльнымъ лицамъ, но и различнымъ обществамъ и учрежденіямъ: сельскохозяйственнымъ обществамъ, кредитнымъ товариществамъ и т. п. Для установленія права застройки на общественныхъ надѣльныхъ земляхъ необходимъ приговоръ схода, постановленный ²/₃ голосовъ всѣхъ крестьянъ, имѣющихъ право на сходѣ. Приговоры сходовъ о сдачѣ земли въ застройку подлежатъ разсмотрѣнію земскихъ начальниковъ или замѣняющихъ ихъ лицъ крестьянскихъ установленій. Лицо, которое пріобрѣло право застройки, обязано уплачивать всѣ общественные, земскіе, городскіе и государственные сборы и повинности, лежащіе на данномъ земельномъ участкѣ.

Когда право застройки прекращается вслѣдствіе наступленія срока, то относительно построекъ, возведенныхъ застройщикомъ, примѣняются слѣдующія правила: 1) застройщикъ имѣетъ право снести постройки къ истеченію срока договора; онъ обязанъ ихъ снести, если собственникъ земли потребуетъ этого не позже, какъ черезъ мѣсяцъ по истеченіи срока договора. На снесеніе построекъ застройщику предоставляется четыре мѣсяца послѣ срока договора, если собственникъ предъявилъ требованіе о сносѣ позже, чѣмъ четыре мѣсяца до срока; 2) постройки, не снесенныя застройщикомъ, остаются въ пользу собственника земли; послѣдній имѣетъ право, если требованіе о сносѣ было имъ своевременно предъявлено, снести эти постройки за счетъ застройщика. Это право имѣетъ силу въ теченіе года послѣ срока договора; 3) собственникъ земли имѣетъ право потребовать оставленія построекъ въ его пользу за вознагражденіе, соотвѣтствующее той выгодѣ, которой лишается застройщикъ, утрачивая право снесенія построекъ. Требованіе это должно быть заявлено не позже, чѣмъ за годъ до наступленія срока договора.

Право застройки прекращается по требованію собственника земли, если застроенный участокъ необходимъ собственнику для разработки ископаемыхъ. Въ этомъ случаѣ, собственникъ обязанъ возмѣстить застройщику убытки и не настаи-

вать на полномъ прекращеніи права застройки, если застройщикъ выразитъ желаніе возобновить пользованіе участкомъ по окончаніи разработки нѣдръ, или согласится сохранить право застройки лишь относительно той части участка, которая не понадобилась собственнику для разработки. При такомъ уменьшеніи участка должна быть, конечно, понижена и плата за право застройки. Застройщикъ имѣетъ право пользоваться находящимися на участкѣ строительными матеріалами, а также и водой, находящейся на участкѣ. Въ виду этого, ему предоставлено производить работы по добычѣ строительныхъ матеріаловъ, устраивать въ предѣлахъ участка колодцы и обдѣлывать родники и источники. Договоры объ установленіи права застройки совершаются крѣпостнымъ порядкомъ (сдѣлка заключается у младшаго нотаріуса и утверждается старшимъ нотаріусомъ). Такимъ же порядкомъ заключаются и договоры объ отчужденіи и залогѣ права застройки. Для каждаго права открывается особый листъ въ реестрѣ крѣпостныхъ дѣлъ, какъ на надѣльное имѣніе.

Договоры о правѣ застройки должны содержать: 1) наименованіе акта договоромъ о правѣ застройки; 2) обязательство застройщика произвести въ опредѣленный срокъ постройки; 3) опредѣленіе размѣра и сроковъ вознагражденія собственника и 4) срокъ, на который устанавливается право застройки. Могутъ быть включены въ договоръ и другія условія, не противорѣчащія закону.

Договоръ объ установленіи права застройки подлежитъ оплатѣ пропорціональнымъ гербовымъ сборомъ по 50 коп. съ каждыхъ 100 р. цѣны акта. Цѣной акта признается сумма первоначальнаго годичнаго платежа, умноженная на двадцать съ добавленіемъ единовременнаго платежа, если таковой установленъ. Гербовый сборъ можетъ быть разсроченъ, по просьбѣ сторонъ, на 6 лѣтъ.

Если стороны, заключая арендный договоръ на 12 лѣтъ, имѣли въ сущности намѣреніе заключить договоръ на болѣе продолжительный срокъ, то при истеченіи срока аренды собственникъ земли обязанъ или продолжить дѣйствіе арендиаго договора на новый срокъ, или возмѣстить арендатору стоимость построекъ. Собственникъ обязанъ сдѣлать послѣднее и въ томъ случаѣ, если, соглашаясь продлить срокъ арендиаго договора, онъ предлагаетъ въ то же время условія, крайне обременительныя для наемщика.

Вопросъ о томъ, каковы были намѣренія сторонъ при заключеніи арендиаго договора, въ случаѣ спора, рѣшается судомъ.

Стоимость строеній, подлежащихъ возмѣщенію, опредѣляется въ соотвѣтствіи съ ихъ состояніемъ ко времени истеченія срока договора и со степенью погашенія наемщикомъ произведенныхъ на сооруженіе построекъ затратъ.

Разъясненіе Правительствующаго Сената о правѣ женщинъ на укрѣпленіе земли.

Правительствующій Сенатъ разъяснилъ, что при укрѣпленіи земли въ личную собственность за женщинами, вышедшими замужъ въ другой дворъ въ томъ же обществѣ, если земля досталась имъ отъ прежняго двора и онѣ владѣютъ ею независимо отъ своихъ мужей—домохозяевъ, вопросъ о правѣ укрѣпленія разрѣшается въ зависимости отъ того, когда состоялся переходъ въ другой дворъ вышедшей замужъ женщины: до изданія указа 5 октября 1905 г. или же послѣ изданія таковаго.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда переходъ состоялся до воспослѣдованія означеннаго указа, женщина, перешедшая въ домъ мужа, должна считаться утратившей право на укрѣпленіе въ личную собственность земли, доставшейся ей отъ прежняго двора. Въ тѣхъ же случаяхъ, когда такой переходъ состоялся послѣ изданія закона 5-го октября 1905 года, допустившаго принадлежность одного и того же лица къ нѣсколькимъ обществамъ, а слѣдовательно, и возможность принадлежности къ нѣсколькимъ дворамъ, въ качествѣ домохозяина—въ одномъ и не отдѣленнаго члена—въ другомъ, женщина, перешедшая въ домъ мужа, вправѣ требовать укрѣпленія за собою въ личную собственность земельныхъ надѣловъ прежняго двора, оставшихся свободными по выбытіи изъ двора всѣхъ членовъ лишь въ томъ случаѣ, когда таковые надѣлы предоставлены ей на правѣ домохозяйки въ постоянное пользованіе, съ согласія подлежащаго сельскаго общества, и ко времени заявленія объ укрѣпленіи находились въ ея пользованіи (Указъ по дѣлу Кравченко, 1912 г. № 1413).

Наслѣдственныя права женщинъ по закону 3 іюня 1912 г.

9 ноября 1906 года вышелъ законъ, по которому крестьянинъ или его наслѣдники могли укрѣпить въ личную собственность надѣльную землю, которой прежде распоряжался весь дворъ, вся рабочая семья.

Съ изданіемъ этого закона начался выходъ отдѣльныхъ крестьянъ изъ преж-

ней крестьянской общины, и выходившіе изъ этой общины должны были, конечно, подчиняться уже не прежнимъ правиламъ наслѣдованія по обычаю, а общимъ гражданскимъ законамъ, какъ и лица прочихъ сословій.

Законъ 9 ноября 1906 г. былъ подтвержденъ закономъ 14 іюня 1910 года, прошедшимъ черезъ Государственную Думу и Государственный Совѣтъ, и теперь, чѣмъ дальше идетъ время, тѣмъ больше крестьянство въ правахъ наслѣдованія подчиняется дѣйствію общихъ гражданскихъ законовъ.

3 іюня 1912 года вышелъ новый законъ о наслѣдованіи, въ силу котораго значительно расширено право наслѣдованія по закону лицъ женскаго пола.

1) Онъ, прежде всего, допускаетъ къ наслѣдованію послѣ отца или матери на равныхъ правахъ ихъ законныхъ сыновей и дочерей, а если кто изъ законныхъ дѣтей умеръ раньше родителей,—то ихъ наслѣдниковъ, т.-е. внуковъ и правнуковъ. Такой порядокъ соблюдается въ тѣхъ случаяхъ, когда послѣ умершаго осталось имущество, заключающееся въ чемъ угодно, кромѣ земли. Если же осталась въ наслѣдство земля (родовая или благопріобрѣтенная), то она раздѣляется только между родными сыновьями, а каждая законная дочь получаетъ изъ такой земли *одну седьмую часть*. Въ томъ же случаѣ, если дочерей у умершаго много и, по выдѣлѣ имъ седьмыхъ частей, сыновьямъ останется меньше, чѣмъ по седьмой части каждому,—то тогда наслѣдственное имущество *дѣлится поровну между законными сыновьями и дочерьми*. И, наконецъ, если у умершаго сыновей совсѣмъ нѣтъ, а остались только дочери, то земельное имущество *дѣлится между дочерьми поровну* съ участіемъ и наслѣдниковъ дочерей, умершихъ раньше родителей *).

2) При наслѣдованіи въ боковыхъ линіяхъ, т.-е. когда наслѣдство, за неимѣніемъ законныхъ дѣтей, переходитъ къ законнымъ братьямъ, новый законъ допускаетъ къ наслѣдованію *на равныхъ правахъ*, какъ братьевъ, такъ и сестеръ во всѣхъ боковыхъ линіяхъ и во всѣхъ степеняхъ каждой линіи.

3) Въ такой же мѣрѣ новый законъ расширяетъ наслѣдственныя права сестеръ единокровныхъ (отъ одного отца и разныхъ матерей) и единоутробныхъ (отъ разныхъ отцовъ и одной матери). По новому закону, если послѣ смерти лица не осталось законныхъ дѣтей и братьевъ съ сестрами, то *въ благопріобрѣтенномъ имуществѣ на равныхъ правахъ* участвуютъ въ наслѣдствѣ единокровные и единоутробные братья и сестры.

Всѣ эти правила новаго закона относятся къ тѣмъ случаямъ, когда наступаетъ наслѣдованіе по закону, т. е. когда человѣкъ умираетъ, не оставляя духовнаго завѣщанія.

Однако, законъ 3 іюня 1912 года и при наслѣдованіи по завѣщанію ввелъ новыя правила.

Какъ извѣстно, по прежнему закону завѣщать родовыя имѣнія запрещалось, если у владѣльца имѣнія были законныя дѣти.

Новый законъ вводитъ въ этомъ отношеніи слѣдующія измѣненія: 1) владѣлецъ родового имущества можетъ завѣщать его одному или нѣсколькимъ изъ своихъ законныхъ нисходящихъ наслѣдниковъ (дѣтей, внуковъ) и 2) если у таковаго владѣльца нисходящихъ нѣтъ, то онъ можетъ завѣщать родовое имущество, помимо ближайшихъ наслѣдниковъ, одному изъ своихъ родственниковъ или родственницъ, независимо отъ степени родства, лишь бы только лицо, къ которому переходитъ завѣщаемое имущество или часть его, принадлежало къ тому роду, изъ котораго имущество перешло къ завѣщателю. Вмѣстѣ съ симъ, лицо, завѣщающее родовое имущество или часть его, обязано оставить въ вѣчное и потомственное владѣніе остающемуся въ живыхъ супругу (мужу или женѣ) *седьмую часть какъ того имущества, которое переходитъ въ наслѣдство по завѣщанію, такъ и седьмую часть имущества, переходящаго въ наслѣдство по закону*.

Съ тѣхъ поръ, какъ крестьянская надѣльная земля стала предметомъ личной собственности отдѣльныхъ хозяевъ и, слѣдовательно, можетъ пріобрѣсти характеръ родового имѣнія, означенныя выше новыя правила наслѣдованія должны часто примѣняться въ крестьянскомъ быту и сущность ихъ сводится къ слѣдующему. Лица женскаго пола получили больше правъ въ наслѣдованіи, чѣмъ имѣли раньше, а именно: а) дочери при сыновьяхъ допускаются къ наслѣдованію одинаково, б) сестры при братьяхъ получаютъ также равныя права наслѣдованія, в) единокровныя и единоутробныя сестры при такихъ же братьяхъ получаютъ также равныя права въ наслѣдованіи и г) при завѣщаніи родового имѣнія, помимо дѣтей и внуковъ, остающійся въ живыхъ супругъ (мужъ и жена) имѣетъ право требовать выдѣленія въ свою пользу какъ седьмой части изъ завѣщаемаго родового имущества, такъ и седьмой части изъ родового имущества, поступающаго въ наслѣдство по закону.

Необходимо прибавить къ этому, что правила новаго закона должны примѣняться только къ случаямъ наслѣдованія послѣ 3 іюня 1912 года, если послѣ этого времени умретъ лицо, оставившее или не оставившее духовнаго завѣщанія.

---

*) Сельскохозяйственный инвентарь (скотъ, земледѣльческія орудія), а также и постройки переходятъ по наслѣдству на тѣхъ же основаніяхъ, какъ и земля, къ которой принадлежатъ инвентарь и постройки.

Положеніе о наймѣ на сельскія работы.

(Въ извлеченіи).

Сельскими работами признаются всѣ вообще работы по воздѣлыванію и уборкѣ полей, по возведенію строеній, и поддержанію благоустройства въ имѣніи, а также работы по находящимся въ связи съ хозяйствомъ сельскохозяйств. производствамъ, не имѣющимъ значенія фабричныхъ или заводскихъ производствъ. Договоры о наймѣ могутъ быть заключаемы съ отдѣльными рабочими, съ цѣлыми семьями или артелями. Договоры о наймѣ могутъ быть заключаемы какъ словесно, такъ и письменно. Письменные договоры о наймѣ, кромѣ совершаемыхъ нотаріальнымъ порядкомъ, не подлежатъ гербовому сбору. Волостныя правленія могутъ устанавливать сборъ съ нанимателя не свыше 20 коп. съ договора. Договоры не могутъ быть заключаемы на время свыше пяти лѣтъ. Воспрещается нанимать подъ условіемъ заживы сдѣланнаго рабочимъ у нанимателя долга на срокъ болѣе года. Наниматель не имѣетъ права принуждать рабочихъ къ полученію слѣдуемой имъ платы вмѣсто денегъ хлѣбомъ, товарами или иными предметами. Рабочій не въ правѣ отлучаться безъ дозволенія хозяина и принимать на себя безъ его согласія чужую работу. Наниматель, не выдающій рабочимъ платы въ условленное время, обязанъ приплачивать по полукопейкѣ съ рубля недоданной суммы за каждый день просрочки. Наниматель, по винѣ котораго рабочій получитъ повреждение въ здоровьи, обязанъ вознаградить его, а если рабочій лишится возможности снискивать пропитаніе трудомъ или умретъ, то членовъ семьи рабочаго (размѣръ вознагражденія опредѣляется добровольнымъ соглашеніемъ, а если его не состоится—по рѣшенію суда). Нанимателю предоставляется подвергать рабочихъ вычетамъ изъ заработанной платы за прогулъ, за небрежную работу, за грубость и неповиновеніе хозяину и за причиненіе вреда хозяйскому имуществу. (Вычетъ за прогулъ не можетъ превышать двойной платы, какая причиталась бы рабочему за прогульное время. Остальные вычеты не могутъ превышать двойной поденной платы). Рабочій можетъ оставить нанимателя до срока найма, если къ тому будутъ слѣдующіе поводы: 1) Несоблюденіе нанимателемъ условій относительно выдачи рабочимъ наемной платы и ихъ содержанія. 2) Непосильное отягощеніе рабочаго работою. 3) Обида дѣйствіемъ, насильственные поступки со стороны нанимателя или членовъ его семьи или лицъ надзора. 4) Неспособность рабочаго по болѣзни, а работницъ и по беременности исполнять возложенныя работы. 5) Непредвидѣнныя обстоятельства, вынуждающія рабочаго возвратиться къ семьѣ. 6) Условія производства работъ, опасныя для жизни или здоровья рабочаго. 7) Отводъ помѣщенія, зараженнаго находившимися тамъ больными заразительной болѣзнью. Договоры, заключенные на неопредѣленное время, прекращаются по желанію одной изъ сторонъ съ предвареніемъ о томъ другой не менѣе, какъ за двѣ недѣли. Договорные листы выдаются всѣмъ, желающимъ наниматься по этимъ листамъ изъ волостныхъ управленій и городскихъ общественныхъ управленій. Въ договорный листъ вносятся всѣ условія договора о наймѣ, и затѣмъ, подписанныя сторонами, условія являются къ засвидѣтельствованію въ то учрежденіе, откуда листъ выданъ.

Извлеченіе изъ правилъ объ охраненіи полей и луговъ отъ потравъ и другихъ поврежденій.

(Прилож. къ ст. 31 положенія о губернскихъ и уѣздныхъ по крестьянскимъ дѣламъ учрежденіяхъ).

1. Каждый имѣетъ право задерживать, на состоящихъ въ его владѣніи или пользованіи земельныхъ угодьяхъ, чужой домашній скотъ, который производитъ или можетъ произвести на сихъ угодьяхъ потраву или другія поврежденія. Хозяинъ земли имѣетъ также право задерживать на оной гусей и другихъ домашнихъ птицъ, если онѣ нанесутъ ему ущербъ потравой или другими поврежденіями на его угодьяхъ. Означенное право принадлежитъ не только хозяину земли, но и его домашнимъ, повѣреннымъ, караульнымъ, сторожамъ, служащимъ и рабочимъ.

2. Хозяинъ означенныхъ животныхъ обязанъ заплатить, по требованію хозяина земли, на которой животныя задержаны, или установленное въ ст. 3 денежное взысканіе по таксѣ, или вознагражденіе за причиненный убытокъ по оцѣнкѣ; кромѣ того, во всякомъ случаѣ, обязанъ возвратить издержки на прокормъ задержанныхъ животныхъ. Задержавшій животныхъ обязанъ кормить ихъ до возвращенія хозяину оныхъ или до продажи.

5. Задержавшій чужихъ домашнихъ животныхъ (скотъ или птицу) обязанъ въ тотъ же день или, по крайней мѣрѣ, на другой день объявить о томъ мѣстному сельскому старостѣ, или заступающему его мѣсто, для объявленія хозяину означенныхъ животныхъ и распоряженія объ удовлетвореніи истца. Если же задержавшій чужихъ животныхъ не успѣетъ по особымъ обстоятельствамъ объявить о томъ на другой день, то онъ въ томъ только случаѣ не лишается права на вознагражденіе;

если сдѣлаетъ означенное объявленіе не позже, какъ на третій день, и если при томъ мировой судья признаетъ помянутыя обстоятельства заслуживающими уваженія.

6. Если хозяинъ задержанныхъ животныхъ (скота или птицы) неизвѣстенъ и не явится въ теченіе трехъ дней отъ упомянутаго въ предыдущей статьѣ объявленія о задержаніи оныхъ, то сельскій староста доноситъ о семъ волостному старшинѣ, который обязанъ безъ малѣйшаго упущенія оповѣстить о задержанныхъ животныхъ по волости и сообщить для оповѣщенія же волостнымъ правленіямъ и сотскимъ смежныхъ волостей.

7. Если задержавшій чужихъ животныхъ (скотъ или птицу) изъявитъ согласіе удовольствоваться полученіемъ, опредѣленнаго въ статьѣ 3 сего приложенія, взысканія по таксѣ и если виновный заплатитъ оное, то задержанныя животныя немедленно ему возвращаются.

8. Если задержавшій чужихъ животныхъ (скотъ или птицу) признаетъ, что взысканіе по таксѣ не составляетъ для него достаточнаго вознагражденія за понесенный убытокъ и потребуетъ вознагражденія по оцѣнкѣ, то свидѣтельствованіе и оцѣнка потравы производится сельскимъ старостою.

10. Если сельское начальство не произведетъ освидѣтельствованія и оцѣнки повреждения въ срокъ, статьею 8 установленной, то задержавшій чужихъ животныхъ (скотъ или птицу) можетъ, буде пожелаетъ, пригласить для освидѣтельствованія и оцѣнки потравы двухъ постороннихъ добросовѣстныхъ свидѣтелей, а на сельскихъ начальниковъ и сотскихъ, не распорядившихся производствомъ освидѣтельствованія и оцѣнки, принести жалобу уѣздному по крестьянскимъ дѣламъ присутствію.

14. Если хозяинъ задержанныхъ животныхъ (скота или птицы) не уплатитъ присужденнаго вознагражденія, то взысканіе пополняется продажею задержанныхъ животныхъ. Продажа эта производится по распоряженію того волостного суда.

15. Если хозяинъ задержанныхъ животныхъ (скота или птицы) неизвѣстенъ и не явится въ теченіе семи дней послѣ оповѣщенія по волости, то означенныя животныя продаются съ публичнаго торга въ десятидневный срокъ въ волостномъ правленіи той волости, гдѣ они задержаны. Изъ вырученныхъ денегъ выдается задержавшему животныхъ взысканіе по таксѣ или присужденное вознагражденіе по оцѣнкѣ, а также уплачивается за прокормъ ихъ. Остальныя затѣмъ деньги хранятся въ волостномъ правленіи и выдаются хозяину животныхъ, если онъ явится въ теченіи шести мѣсяцевъ со времени продажи оныхъ. По прошествіи же срока, оставшіяся деньги обращаются въ пользу учебныхъ и благотворительныхъ заведеній по мировому участку.

25. Изложеннымъ правиламъ о потравѣ и поврежденіи земельныхъ угодій, похищеніи хлѣба и сѣна и о разборѣ этихъ дѣлъ подчиняются лица всѣхъ сословій и вѣдомствъ, не исключая и военнаго.

Новый законъ о воинской повинности.

1.

Общія положенія.

70 ст. новыхъ русскихъ Основныхъ Законовъ говоритъ: „Защита престола и отечества есть священная обязанность каждаго русскаго подданнаго. Мужское населеніе, безъ различія состояній, подлежитъ отбыванію воинской повинности согласно постановленіямъ закона“. Правда, законъ оговариваетъ цѣлый рядъ случаевъ, при которыхъ лица мужскаго пола совершенно освобождаются отъ отбыванія воинской повинности, или пользуются извѣстными льготами.

2.

Не подлежатъ отбыванію воинской повинности.

Уволившіеся въ возрастѣ до 15 лѣтъ изъ русскаго подданства, лица ростомъ менѣе двухъ аршинъ и двухъ съ половиною вершковъ и лица, обладающіе однимъ изъ тѣлесныхъ недостатковъ, списокъ коихъ опубликовывается по взаимному соглашенію Министровъ Внутреннихъ Дѣлъ, Военного и Морского. Не подлежатъ отбыванію воинской повинности: 1) лица, званіе коихъ, по мнѣнію государственной власти, не совмѣстимо съ отбываніемъ воинской повинности, какъ напримѣръ: служители Церкви всѣхъ христіанскихъ исповѣданій, псаломщики (православные), обладающіе знаніями и аттестатами духовныхъ академій, семинарій, духовныхъ училищъ, Бійскаго миссіонерскаго катехизаторскаго училища, псаломческихъ училищъ, училища пастырства въ Житомирѣ и церковно-учительскихъ школъ. 2) Утвержденные соотвѣтствующей властью въ званіи настоятелей и наставниковъ старообрядческихъ и сектантскихъ общинъ. 3) Высшее магометанское духо-

венство, приходское духовенство округовъ Таврическаго духовнаго правленія и Оренбургскаго муллы и достигшіе 22-хъ лѣтняго возраста: хатыны, имамы, муллы и мазины. 4) Академики, адъюнкты, прозектора и ихъ помощники, профессора, достигшіе степени доцента разныхъ ученыхъ учрежденій и высшихъ учебныхъ заведеній, читающіе по порученію факультета обязательные, или рекомендуемые факультетомъ, курсы. Эта категорія лицъ дополняется постановленіями Совѣта Министровъ, требующими предварительно Верховной санкціи. 5) Окончившіе курсъ художественно-промышленныхъ училищъ, подлежащихъ дѣйствію положенія 10 іюня 1902 г., и командированные затѣмъ за границу, отправленные на казенный счетъ для усовершенствованія за границу, пансіонеры Императорской Академіи художествъ.

Примѣчаніе: согласно ст. 1, 17, 46, 47 и 48 Закона 23 іюня 1912 г. объ измѣненіи Устава о воинской повинности, всѣ перечисленныя лица, кромѣ служителей Церкви, оставивъ свои должности въ возрастѣ ранѣе 30 лѣтъ, подлежатъ отбыванію воинской повинности.

Не привлекаются къ отбыванію воинской повинности: инородцы степныхъ областей, населеніе Туркестанскаго края, мусульмане Кубанской и Тверской губ., платящіе вмѣсто этого особые налоги. Менониты, которымъ религіозныя убѣжденія воспрещаютъ ношеніе оружія, отбываютъ государственную повинность въ пожарныхъ командахъ, мастерскихъ морского вѣдомства и т. п. (Ст. 12, 42, 43 и ст. 179 прил. Уст. о воинск. пов.).

3.

Льготы.

Въ новомъ законѣ существуютъ четыре разряда.

а) *Первой* льготой пользуются слѣдующія лица: 1) единственный сынъ въ семьѣ, 2) единственный трудоспособный сынъ при неспособномъ къ труду отцѣ или вдовѣ-матери, не имѣющій брата, достигшаго 16 лѣтъ, или состоявшаго на дѣйствительной службѣ, охотникомъ или по жребію и увольняемаго изъ арміи въ слѣдующемъ году. 3) сынъ, рожденный внѣ брака и проживающій при матери, неспособномъ къ труду братѣ, или незамужней сестрѣ. 3) единственный способный къ труду и проживающій при дѣдѣ или бабкѣ внукъ и 5) имѣющій дѣтей, вдовецъ.

Примѣчанія: а) всѣ перечисленныя лица не принимаются на военную службу при условіи непринадлежности ихъ къ іудейскому вѣроисповѣданію. Лица же іудейскаго вѣроисповѣданія освобождаются отъ отбыванія воинской повинности лишь тогда, когда необходимый наборъ заполненъ лицами, пользующимися льготами остальныхъ разрядовъ.

б) лица, перечисленныя въ 3 и 4 пунктахъ, пользуются льготами перваго разряда лишь при условіи, когда лица, при которыхъ они проживаютъ, отвѣчаютъ содержанію 2 пункта настоящей главы.

в) при вытребованіи евреями льготъ разныхъ разрядовъ имъ, въ большинствѣ случаевъ, приходится представлять полицейское удостовѣреніе о своемъ семейномъ положеніи.

b) *Льготой второго разряда* пользуется единственный способный къ труду сынъ при отцѣ, хоть и трудоспособномъ, но и достигшемъ 55-лѣтняго возраста и отвѣчающій условію, указанному въ 2-мъ пунктѣ этой главы.

c) *Льготой третьяго разряда* пользуются: 1) единственный способный къ труду сынъ при трудоспособномъ отцѣ, не достигшемъ 50-лѣтняго возвраста и 2) лица, у которыхъ непосредственно старшій братъ пропалъ безвѣстно на войнѣ, или погибъ на дѣйствительной службѣ.

d) *Льготой четвертаго разряда пользуются:* 1) лица, у которыхъ непосредственно старшій братъ состоитъ на дѣйствительной службѣ и не подлежитъ увольненію въ ближайшій за призывомъ годъ, и 2) лица, не пользующіяся льготами первыхъ трехъ разрядовъ, такъ какъ у нихъ въ семьѣ имѣется одинъ членъ, не отвѣчающій условіямъ пункта 2 рубрика, а) этой гл.

Не малую роль при опредѣленіи льготъ играютъ разныя побочныя условія и юридическія понятія.

Напримѣръ, въ расчетъ не принимаются при опредѣленіи льготъ: а) сводные братья, если соотвѣтствующими учрежденіями будетъ указано, что они не поддерживаютъ семью и б) братъ вольноопредѣляющагося.

Соотвѣтствующими учрежденіями являются для сельчанъ и мѣщанъ—сельскія волостныя и мѣщанскія общества; при чемъ приговоры этихъ обществъ должны быть засвидѣтельствованы Городской Управою, или замѣняющимъ ее учрежденіемъ. Для Царства Польскаго приговорами соотвѣтствующихъ учрежденій считаются утвержденные войтомъ или городовымъ магистратомъ приговоры гминныхъ сходовъ.

Лишаются полученной по семейному положенію льготы, или отсрочки всѣ тѣ (кромѣ иновѣрцевъ, перешедшихъ въ христіанскія исповѣданія), которые, по заявленію своего отца или матери, не поддерживаютъ семью.

Подъ „юридическими понятіями“ понимаются значенія разныхъ терминовъ въ новомъ законѣ. Напримѣръ: „способными къ труду лицами“, замѣняющими братьевъ, считаются лица въ возрастѣ отъ 17 до 55 лѣтъ, за исключеніемъ увѣчныхъ и болѣзненныхъ, находящихся въ ссылкѣ, находящихся въ безвѣстной отлучкѣ свыше 3-хъ лѣтъ и военные чины, не подлежащіе увольненію въ запасъ арміи въ годъ призыва другого члена семьи.

Родными братьями считаются: пріемыши, усыновленные въ возрастѣ до 10 лѣтъ, и пасынки при жизни родителей. Послѣ же ихъ смерти, пасынки признаются родными братьями въ томъ случаѣ, если они представятъ удостовѣреніе отчима или мачехи въ томъ, что пасынокъ поддерживаетъ семью, не имѣющую другого кормильца. При назначеніи льготъ возрастъ исчисляется къ 1-му января того года, когда льготы назначаются.

Лица, пользующіяся льготой перваго разряда, за исключеніемъ лицъ іудейскаго исповѣданія, на дѣйствительную службу *ни въ коемъ случаѣ не назначаются*. Въ соотношеніи-же остальныхъ 3-хъ разрядовъ существуютъ иныя правила. Къ 1-му сентября каждаго года Министерство Внутреннихъ Дѣлъ, въ соглашеніи съ Военнымъ Министромъ, увѣдомляетъ губернскія (областныя), уѣздныя (окружныя) и городскія по воинскимъ дѣламъ присутствія о томъ, какіе именно разряды льготниковъ и въ какихъ процентахъ должны быть приняты на службу. Слѣдовательно, возможность использованія льготы зависитъ не только отъ степени ея, но и отъ общаго количества лицъ, внесенныхъ въ общіе и дополнительные списки. Доказательства, удостовѣряющія право на льготу или отсрочку, должны быть представлены до жеребьевки.

4.

Дополнительныя льготы.

Дополнительныя льготы дѣйствительны только для мирнаго времени. Льготы, представляемыя лицамъ, находящимся на дѣйствительной службѣ, вслѣдствіе послѣдовавшаго измѣненія въ ихъ семейномъ положеніи считаются дополнительными. Этими льготами пользуются: лица, на которыхъ отецъ, или мать-вдова, дѣдъ или баба, или старшій братъ при малолѣтнихъ сиротахъ указали, какъ на единственныхъ трудоспособныхъ людей въ семьѣ, а также вдовецъ, у котораго послѣ смерти жены остались родныя дѣти. Лица, пользующіяся дополнительными льготами, увольняются съ дѣйствительной службы и зачисляются въ ополченіе второго разряда. Если 2 близнеца или пріемыша, по причинамъ, отъ нихъ независящимъ, не воспользовавшіеся отсрочкой, одновременно поступаютъ на службу, то изъ нихъ зачисляется только старшій. Второй-же зачисляется въ ополченіе.

5.

Замѣна братьевъ.

Согласно новому закону правомъ замѣны возложенныхъ на новобранца обязанностей пользуются, по взаимному соглашенію, единокровные, единоутробные, сводные и двоюродные братья, причемъ эта замѣна считается дѣйствительной только въ томъ случаѣ, если желающій замѣнить не подлежитъ воинской повинности, не числится въ запасѣ, имѣетъ не менѣе 21-го года и не болѣе 26 лѣтъ, а при освидѣтельствованіи окажется годнымъ къ службѣ.

Правомъ замѣны не пользуются лица іудейскаго вѣроисповѣданія.

6.

Государственное ополченіе.

Состоитъ изъ 2-хъ разрядовъ. Въ составъ перваго разряда входятъ лица, зачисленныя въ ополченіе, при увольненіи изъ запаса и тѣ изъ зачисленныхъ непосредственно въ ополченіе, которыя не пользуются первой льготой и признаны при призывѣ вполнѣ годными къ военной службѣ. Всѣ-же остальныя лица зачисляются въ ополченіе второго разряда.

7.

Обязанности призываемыхъ.

Ежегодно призываются къ отбыванію воинской повинности лица, которымъ къ *1-му января того года, когда производится призывъ, исполнилось 20 лѣтъ.* Призывъ повсемѣстно производится съ 1-го октября по 1-ое ноября. Въ случаѣ соглашенія между М. В. Д. и В. М. этотъ срокъ можетъ быть продолженъ на 1 мѣсяцъ, т. е. съ 15-го сентября по 15 ноября. При особыхъ важныхъ случаяхъ продленіе срока при-

зыва еще на большее время можетъ быть разрѣшено только Высочайшимъ Указомъ Сенату.

Лица мужскаго пола, за исключеніемъ сельчанъ, по достиженію 16-ти лѣтняго возраста обязаны въ срокъ до 1-го декабря того года, когда имъ исполнится 20 лѣтъ, вытребовать себѣ „призывное свидѣтельство", т.-е. удостовѣреніе о припискѣ къ призывному участку. При наступленіи времени призыва новобранцы вызываются для участія въ жеребьевкѣ и освидѣтельствованія къ опредѣленному дню, назначаемому городскими и уѣздными по воинской повинности присутствіями. Къ указанному дню всѣ призываемые, подъ страхомъ отвѣтственности, *обязаны* явиться.

Совершенно не вызываются въ призывной участокъ лица: 1) освобождаемые отъ воинской повинности, какъ отвѣчающія условіямъ, перечисляемымъ въ рубрикѣ 1, 2) получившія отсрочку, 3) вольноопредѣляющіеся или охотники, 4) льготники 1-го разряда, за исключеніемъ лицъ іудейскаго вѣроисповѣданія, 5) зачисленные въ запасъ флота, 6) воспитанники школъ для дѣтей солдатъ гвардейцевъ и военныхъ и военно-морскихъ фельдшерскихъ школъ, зачисленные на военную службу.

Свѣдѣнія о земельныхъ банкахъ и кредитѣ.

Дворянскій Земельный Банкъ.

Дѣйствія Б. распространяются на всю Европ. Россію, кромѣ Финляндіи, губ. Ц. Польскаго, Прибалтійскихъ, а также на Закавказье. Такса расходовъ при оцѣнкѣ имѣній: не свыше 500 дес.—50 р., 1000 дес.—75 р., 2000 дес.—115 р., 3000 дес. 150 р., 5000 дес.—200 р., свыше 5000 десятинъ—200 р., за первыя 5000 дес. и сверхъ того по 2 р. за кажд. слѣд. 1000 дес. Размѣръ ссудъ (не ниже 560 р.) не долженъ превышать 60% оцѣнки закладываемаго имущества. Ссуды не могутъ быть выдаваемы подъ имѣнія, оцѣночная стоимость коихъ ниже 560 р.

Если на имѣніи заемщика числятся долги и платежи въ суммѣ свыше 60% оцѣночной стоимости имѣнія, то онъ можетъ просить Б. о покупкѣ части такого имѣнія. Выдача ссудъ производится по желанію заемщ., 4½% или 5% закладн. листами, и по нариц. ихъ цѣнѣ. Заемщики могутъ досрочно погашать часть ссудъ или полностью соотвѣтственно 4½% и 5% листами, по номинальной ихъ цѣнѣ. Для снятія запрещенія, наложен. на имѣніе, принимаемое Б-мъ въ залогъ, Б. предоставляется производить погашеніе лежащихъ на имѣніи долговъ закладн. листами лишь по письменному, засвидѣтельствованному у нотаріуса, согласію на то кредитора. Недоимки въ казен., земск. и др. обществ. сборахъ всякаго рода и суммы, причитающ. по требованіямъ правит. установленій, должны быть уплачиваемы наличн. деньгами, по реализаціи Б-мъ, за счетъ заемщиковъ соотвѣтственно числу его листовъ.

Крестьянскій Поземельный Банкъ.

Банкъ производитъ слѣд. операціи: выдачу крестьянамъ ссудъ: а) подъ залогъ надѣльн. земель въ размѣрѣ 60% нормальн. и 90% специальн. оцѣнки, б) на покупку земель у част. влад. и в) подъ земли, куплен. безъ содѣйствія Банка въ единоличное владѣніе—въ размѣрѣ 90% оцѣнки въ случаѣ выселенія покупщиковъ, на приселеніи на него—до 100% оцѣнки; при покупкѣ сельск. общ-ми вспомогат. угодій (не болѣе ¼ части общей площади земли, находящ. во владѣніи общ-ва) и чрезполосныхъ или вклинивающихся земель, а также при покупкѣ земли мелкими не болѣе 10 дворовъ товарищ-ми—въ размѣрѣ до 85% оцѣнки (во всѣхъ др. случаяхъ при покупкѣ земли крупн. тов-ми и сельск. общ-ми—до 80% оцѣнки), причемъ размѣръ ссудъ можетъ быть повышенъ до 90% оцѣнки въ случаѣ выселенія покупщикамъ на пріобрѣтаемую землю. Ссуды выдаются: а) сельск. обществамъ, б) отдѣльн. поселеніямъ, в) товариществамъ кр-нъ и г) отдѣльнымъ кр-мъ, а также мѣщанамъ, проживающимъ въ селеніяхъ и постоянно занимающихся земледѣліемъ.

Ссуды товариществамъ выдаются банкомъ лишь въ томъ случаѣ, если въ договоръ объ образованіи товарищества включено условіе, которымъ товарищество обязывается, по первому требованію каждаго изъ его членовъ, выдѣлить къ опредѣленному мѣсту причитающееся на его пай количество земли, съ освобожденіемъ выдѣленнаго, въ случаѣ заявленнаго имъ желанія укрѣпить участокъ въ личную собственность, отъ кругового по долгу этого товарищества ручательства.

Платежи вносятся за каждое истекшее полугодіе. Погашать долгъ Б-ку можно во всякое время. При каждой уплатѣ части капитальнаго долга, сверхъ платежей на погашеніе ссуды, заемщику дѣлается соотвѣтственная скидка въ ежегодныхъ платежахъ. Не внесенные въ сроки и неотсроченные платежи или части оныхъ считаются недоимкою, съ которой взыскивается пеня по полпроцента за каждый просроченный мѣсяцъ.

Въ случаѣ бѣдствій, постигшихъ заемщиковъ, какъ-то: пожара, наводненія,

градобитія, падежа скота, уничтоженія посѣвовъ вредными насѣкомыми, неурожая, смерти или тяжкой болѣзни заемщика—домохозяина и т. ц., пеня можетъ быть сложена Банкомъ. Сверхъ сложенія пени могутъ быть даны льготы въ уплатѣ срочныхъ платежей (отсрочка на годъ или разсрочка на 3 года, не болѣе двухъ полугодичн. платежей). Со всѣхъ суммъ, въ уплатѣ коихъ предоставлены льготы, заемщики уплачиваютъ 6% годовыхъ, взамѣнъ пени.

Высочайшимъ указомъ отъ 14 окт. 1906 г. понижены платежи заемщиковъ Крестьянскаго Позем. Банка съ 5 р. 25 к. и 5 р. 75 к. до 4 р. 50 к., въ годъ со 100 р. ссуды, при срокѣ ея въ 55½ лѣтъ, установивъ соотвѣтственно платежи: при срокѣ 41 года—4 руб. 95 коп., вмѣсто 5 руб. 75 коп. 6 руб. 20 коп.; при срокѣ 28 лѣтъ —въ 5 р. 80 к., вмѣсто 6 р. 75 к., 7 руб. 10 к. и 7 руб. 15 коп.; при срокѣ 18 лѣтъ —въ 7 р. 50 к., вмѣсто 8 р. 75 к., 8 р. 90 к. и 9 р. и при срокѣ 13 лѣтъ—въ 9 р. 25 к. въ годъ, вмѣсто 10 р. 75 к. и 11 р. 50 к.,—съ сохраненіемъ прежняго размѣра погашенія ссудъ и порядка погашенія выпущенныхъ Банкомъ свидѣтельствъ.

Сельскія общ. и отд. крестьяне прилагаютъ къ заявленію: 1) проектъ условія съ продавцомъ (продавцы земель могутъ получать, взамѣнъ 5% свид-въ, именныя 6% безъ госуд. налога обязательства) земли на пріобрѣтеніе оной; 2) при покупкѣ цѣлымъ общ.—мірской о томъ приговоръ, а тов-ми—обязательство о взаимномъ другъ за друга ручательствѣ въ исправной уплатѣ ссуды; 3) если ссуду проситъ все сельское общество—поименную выпись изъ посемейной книги о числѣ всѣхъ наличн. душъ мужск. пола; если тов-ство домохозяевъ—засвидѣтельств. списокъ пріобрѣтающихъ землю. Лица, продающія крест-намъ землю съ ссудою, представляютъ: 1) если цѣлое имѣніе, то планъ специальн. межеванія или засвидѣтельств. съ него копію; если части, то кромѣ специальн. плана, планъ продаваемой части съ засвидѣтельств. землемѣра и земскаго начал. или миров. посредника; 2) окладн. листъ о сборахъ; 3) подписки о несуществ. арендн. договора или указаніе срока его истеченія съ копіею сего договора. Запрещенія, лежащія на покупаемой при содѣйствіи Б-ка землѣ, не препятств. утвержденію купчей крѣпости, если общая сумма долговъ не превышаетъ размѣра назнач. ссуды и слѣд. къ ней доплаты наличн. деньгами; при этомъ нужно представить засвидѣт. у нотаріуса заявленіе кредиторовъ о согласіи ихъ принять въ уплату долга 5% Государ. св-ва Б-ка по нариц. цѣнѣ, а въ подлеж. случаяхъ должны быть внесены слѣд. въ доплату наличн. деньги. Банку предоставлено временно производить покупку земель за свой счетъ и продажу этихъ земель за счетъ собственнаго капитала.

Успѣшное развитіе операцій по залогу земель сильно тормозится порядкомъ выдачи ссудъ изъ крестьян. Банка—медленностью разрѣшенія ссуды и большими накладными расходами, вызываемыми необходимостью для заемщика нѣсколько разъ проѣхать въ губернскій городъ въ отдѣленіе крестьянскаго Банка. Ссуда выдается всегда свидѣтельствами крест. Банка по ихъ нарицательной цѣнѣ, по реализаціи которыхъ заемщикъ несетъ новыя потери иногда до 20%. Такимъ образомъ, ссуды изъ крестьян. Банка подъ залогъ надѣльной земли являются выгодными только въ рѣдкихъ благопріятныхъ случаяхъ.

Отдѣленія Банка въ: Варшавѣ, Вильнѣ, Витебскѣ, Воронежѣ, Гроднѣ, Екатеринодарѣ, Екатеринославѣ, Житомірѣ, Казани, Калугѣ, Кам.-Подольскѣ, Кіевѣ, Ковнѣ, Курскѣ, Люблинѣ, Минскѣ, Митавѣ, Могилевѣ, Москвѣ, Н.-Новгородѣ, Новгородѣ, Новочеркасскѣ, Одессѣ, Орлѣ, Оренбургѣ, Пензѣ, Петроковѣ, Перми, Полтавѣ, Псковѣ, Ревелѣ, Ригѣ, Рязани, Самарѣ, Саратовѣ, Симбирскѣ, Смоленскѣ, Тамбовѣ, Твери Тифлисѣ, Тулѣ, Уфѣ, Харьковѣ, Черниговѣ, Ярославлѣ.

Ссуды на мелиоративныя улучшенія изъ мелиоративнаго капитала.

Меліоративными ссудами называются ссуды на улучшеніе различныхъ отраслей сельскаго хозяйства. Выдачей ссудъ завѣдуетъ Главное Управленіе землеустройства и земледѣлія, а руководитъ дѣломъ отдѣлъ сельской экономіи и с.-хоз. статистики центральнаго комитета по дѣламъ ссудъ на с.-хоз. улучшенія. Въ каждой губерніи при управленіи государств. имуществами имѣется мѣстный комитетъ о с.-хоз. нуждахъ (для Екатеринославской губерніи—въ г. Симферополѣ), а также губернскій инспекторъ сельскаго хозяйства, чрезъ котораго можно подавать ходатайства о выдачѣ ссудъ изъ меліоративнаго капитала. Ссуды на с.-хоз. улучшенія выдаются главнымъ управленіемъ землеустройства и земледѣлія чрезъ центральныя его учрежденія или чрезъ губернскіе комитеты при управленіяхъ государствен. имуществъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ ссуды выдаются при посредствѣ и подъ отвѣтственностью земствъ, обращаться необходимо непосредственно въ земскую управу; ссуды до 500 руб. разрѣшаются мѣстными губернскими комитетами при управленіи государ. имущ., куда можно обращаться непосредственно съ ходатайствами; ссуды отъ 500 до 5000 руб. разрѣшаются центральными комитетами при отдѣлѣ сельской экономіи.

Ссуды выдаются въ размѣрѣ до 75% стоимости производимаго улучшенія.

Срокъ ссуды на лѣсоразведеніе—30 лѣтъ, для другихъ улучшеній—20 лѣтъ.

Погашеніе ссуды производится частями, сообразно со срокомъ, съ уплатою 2% годовыхъ, по ссудамъ на укрѣпленіе береговъ рѣкъ, овраговъ и песковъ и 4% год. по ссудамъ на всѣ прочія улучшенія. Взносы платежей по ссудамъ начинаются съ окончаніемъ работъ.

Ссуды выдаются на слѣдующія улучшенія: 1) осушительныя, обводнительныя и оросительныя работы, а также на укрѣпленія береговъ рѣкъ, овраговъ и сыпучихъ песковъ; 2) лѣсоразведеніе; 3) разведеніе плодовыхъ садовъ, виноградниковъ и хмельниковъ; 4) расчистку неудобныхъ земель; 5) устройство хуторскихъ хозяйствъ и усадебныхъ осѣдлостей при разселеніи крестьянъ въ предѣлахъ надѣльныхъ ихъ земель; 6) сооруженіе подваловъ для выдерживанія вина, устройство винодѣленъ, пріобрѣтеніе винодѣльческаго инвентаря и приспособленій для огневой сушки плодовъ; 7) возведеніе хлѣбныхъ амбаровъ, скотныхъ дворовъ, конюшенъ, ригъ, сушиленъ, хмелесушиленъ; 8) устройство сооружаемыхъ для переработки продуктовъ собственнаго хозяйства сельскохозяйств. заведеній: маслобоенъ, сыроваренъ, мельницъ, крупорушекъ и т. п. 9) пріобрѣтеніе племенного скота; 10) развитіе травосѣянія; 11) оборудованіе артельныхъ маслодѣленъ и сыроваренъ; 12) рыбоводство.

Подробныя правила о выдачѣ ссудъ, вмѣстѣ съ закономъ, печатной формой прошенія о ссудѣ и прочими справками высылается по просьбѣ желающихъ отдѣломъ сельской экономіи и мѣстными инспекторами сельскаго хозяйства.

Ссуды изъ земскихъ кассъ мелкаго кредита.

Существуютъ земскія кассы мелкаго кредита губернскія и уѣздныя.

Почти всѣ губ. кассы выдаютъ ссуды товариществамъ всѣхъ видовъ и частнымъ лицамъ. Уѣздныя кассы мелкаго кредита иногда выдаютъ ссуды исключительно разнаго рода кооперативамъ.

Существуютъ земскія кассы мелкаго кредита, которыя принимаютъ на себя посредничество по снабженію населенія и товариществъ с.-х. машинами, орудіями, предметами потребленія, различнымъ сырьемъ и т. под. При обращеніи въ земскую кассу надо указать, на что требуется ссуда, и къ прошенію приложить копію отчета за послѣдніе два мѣсяца текущаго года, копію своего устава или договора и копію протокола общаго собранія, которымъ товарищество или общество уполномочило правленіе дѣлать займы. Условія кредита изъ земскихъ кассъ различны, обыкновенно изъ 7% годовыхъ, а размѣръ ссуды—отъ 1000 до 3000 тыс. рублей на годъ, иногда и долѣе.

Ссуды изъ государственнаго банка.

Государственный Банкъ выдаетъ ссуды всѣмъ видамъ товариществамъ: кредитнымъ и ссудо-сберегательнымъ (ст 147), сельскохозяйственнымъ обществамъ, сельскохозяйственнымъ товариществамъ, всякимъ артелямъ и т. п. (ст. 141). Легче всего банкъ кредитуетъ кредитныя товарищества. Чтобы скорѣе получить ссуду, товарищества (кромѣ кредитныхъ) могутъ хлопотать черезъ земства. Согласно ст. 140 устава банка, земства могутъ брать на себя поручительство. Тогда земство уже отъ себя выдаетъ ссуды, такъ что товарищества передъ банкомъ и не отчитываются.

Ссуды выдаются изъ конторы банка или изъ его отдѣленій, которыя находятся въ губернскихъ городахъ, куда и слѣдуетъ обращаться.

Передъ тѣмъ, какъ ссуду выдавать, банкъ наводитъ справку о матеріальной и нравственной благонадежности просителей, о производительности того предпріятія, на которое испрашивается ссуда, и размѣръ самой ссуды. Справку эту наводитъ учетно-ссудный комитетъ, находящійся при каждой конторѣ и отдѣленіи банка.

Банкъ можетъ открывать сумму кредита и въ счетъ этой суммы выдавать авансы. Ссуды выдаются подъ векселя и подъ залогъ имущества на различные сроки, по 6 и болѣе % годовыхъ.

Каждому вновь открывающемуся кредитному товариществу банкъ выдаетъ ссуду въ основной капиталъ, при чемъ погашеніе ссуды начинается съ пятаго года, частями: на 5-й и 6-й года погашается по 1/20 части (по 5%), на 7-й, 8-й и 9-й—по 1/10 части (по 10%), на 10-й, 11-й, 12-й и 13-й—остальное (по 15%).

О мелкомъ кредитѣ.

Учрежденія мелкаго кредита имѣютъ цѣлью облегчать хозяевамъ, земледѣльцамъ, ремесленникамъ и промышленникамъ, равно какъ образуемымъ ими арте-

лямъ, товариществамъ и обществамъ, волостнымъ, сельскимъ и станичнымъ обществамъ и крестьянскимъ товариществамъ производство хозяйственныхъ оборотовъ и улучшеній, пріобрѣтеніе инвентаря,—снабженіемъ ихъ необходимыми для того денежными средствами, въ ссуды за невысокіе проценты, не выше 300 руб. по личному довѣрію и подъ обезпеченіе, или 1.000 руб. подъ залогъ сельско-хозяйственныхъ произведеній, ремесленныхъ и кустарныхъ издѣлій или предметовъ промысла.

Мелкій кредитъ имѣетъ огромное значеніе въ экономической жизни населенія, такъ какъ предоставляетъ ему возможность оставлять въ своихъ рукахъ ту выгоду, которая должна бы поступить къ посредникамъ—ростовщикамъ икулакамъ, и, вмѣстѣ съ тѣмъ, доставляя населенію денежныя средства, немедленно вызываетъ пониженіе частнаго процента, который вездѣ, гдѣ отсутствуетъ поддержка со стороны кредитнаго учрежденія, колеблется отъ 24 до 96% годовыхъ; тамъ же, гдѣ проценты взимаются натурой или работой, они достигаютъ часто 200% и болѣе. Устанавливается, что по всей Россіи населеніе платитъ ежегодно ростовщикамъ и кулакамъ однихъ только процентовъ 150—200 милл. рублей; въ среднемъ болѣе 1 руб. на человѣка.

По свѣдѣніямъ, опубликованнымъ канцеляріей Совѣта Министровъ на 1-е марта 1913 г., учрежденій мелкаго кредита состояло: кредитныхъ товарищ.—7.300, ссудо-сберег. — 2.859, крестьянск. обществ. учрежд. — 5.178 и земскихъ кассъ — 131; всего 16.371.

Ссуды изъ кредитныхъ и ссудо-сберегательныхъ товариществъ.

Товарищества выдаютъ ссуды только своимъ товарищамъ, а потому, чтобы получить ссуду надо вступить въ него членомъ. Согласно ст. 10 уст., членами могутъ быть с.-хоз. товарищества, с.-хоз. о—ва, разныя артели и кружки. Большинство выдаваемыхъ ссудъ краткосрочныя на 1 годъ, въ рѣдкихъ случаяхъ на 3—5 лѣтъ (долгосрочныя на с.-хоз. улучшенія). Выдаваемыя членамъ т-ва, с.-хоз. общ., т-вамъ, артелямъ ссуды ограничиваются тѣми-же предѣлами, что и отдѣльнымъ членамъ заемщикамъ, т.-е. ссуды безъ обезпеченія не могутъ быть свыше 300 р., а подъ залогъ произведеній сельскаго хозяйства или промысла—1000 руб.

Ссудо-сберегательное товарищество можетъ оказать с.-хоз. о-ву или т-ву кредитъ лишь въ мѣрѣ той отвѣтственности членовъ послѣднихъ, которою обезпечиваются обязательства о-ва или товарищества. Поэтому тѣ изъ т-въ, въ которыхъ члены отвѣчаютъ только своими паями (огранич. отв.) не могутъ разсчитывать на крупную ссуду отъ кредитнаго товарищества. Въ этихъ видахъ нѣкоторые недостаточно кредитоспособные кооперативы прибѣгаютъ къ обезпеченію ссуды, разрѣшаемой имъ ссудо-сберегат. товарищ., посредствомъ особаго обязательства, выдаваемаго послѣднему съ круговой порукой всѣхъ подписавшихся его товарищей.

Московскій народный банкъ.

Кооперативное движеніе (сельско-хозяйственныя товарищества и артели) въ Россіи растетъ не по днямъ, а по часамъ; число кооперативныхъ учрежденій достигло къ началу 1912 г. 22 тыс. Этотъ быстрый ростъ движенія, широко захватившаго нашу деревню, ясно свидѣтельствуетъ о пробужденіи крестьянства къ самодѣятельности, къ объединенію въ суровой борьбѣ за существованіе. Но до сего времени кооперативное движеніе носило разрозненный характеръ, организаціи обладали незначительными собственными средствами и въ силу этого не могли развернуть широкой дѣятельности. Въ поискахъ за средствами кооперативы обращались, главнымъ образомъ, къ государственному банку. Это создавало, конечно, большую зависимость кооперативовъ отъ субсидируемыхъ учрежденій. Для этого нужно было создать учрежденіе, построенное на кооперативныхъ началахъ, которое являлось бы для массы кооперативовъ источникомъ, откуда они могли бы черпать средства.

Открытый 28 марта 1912 г. въ Москвѣ Народный банкъ долженъ, по мысли учредителей, явиться такимъ источникомъ. Отчетъ за 1912 г. рисуетъ ростъ Народнаго банка, объединившаго къ 1-му января 1913 г. 786 кредитныхъ и 324 ссудо-сберегат. товариществъ, 229 потреб. обществъ, 50 маслодѣльн. артелей, 20 с.-х. обществъ, 2[illegible] кассъ мелкаго кредита, 10 различн. кооперативн. союзовъ и друг. кооперативн. организацій. Это, равно какъ и то, что средства свои банкъ размѣстилъ почти исключительно среди кооперативовъ, указываетъ на то, что мы имѣемъ дѣло дѣйствительно съ народнымъ кооперативнымъ банкомъ.

Ссуды изъ Московскаго Народнаго Банка.

Банкъ кредитуетъ всѣ виды кооперативовъ: 1) по векселямъ кооперативныхъ [т]овариществъ; 2) по векселямъ кооперат. товар. съ бланкомъ частныхъ лицъ и у[ч]режденій; 3) по векселямъ частныхъ лицъ съ бланкомъ кооперативныхъ товарищ. въ формѣ учета векселей и спеціальнаго текущаго счета. При испрашиваніи ссуд

необходимо прилагать имѣющійся вексельный матеріалъ, съ указаніемъ, въ какой формѣ желательно кредитоваться, а также уставъ и отчеты за послѣдній операц. годъ, балансъ т—ва ко дню ходатайства и копію протокола общаго собранія, коимъ правленію разрѣшено кредитоваться. Ссуды выдаются изъ $5^1/_2$—$7^1/_2$ % годовыхъ.

Указатель существующихъ типовъ кооперативовъ и порядокъ ихъ открытія

по Е. С. Канчеру („Сельская кооперація").

Названіе кооператива.	По какому уставу можно утвердить.	Куда подается на утвержденіе.
1. Мелкое с.-х. общество общее (по сельскому хозяйству вообще).	По нормальному уставу, утв. въ 1911 г.	Мѣстному губернатору. Прошеніе и уставъ гербов. сборомъ не оплачиваются.
2. Мелкое с.-х. общество спеціальное (по отдѣльнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства: садоводство, огородничество и т. п.)	Тоже.	Тоже.
3. С.-х. общество центральное (союзъ обществъ).	а) По уставу С.-П.-Б. центральнаго с.-х. общ.; б) по уставу, который необходимо выработать въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ.	Главноуправляющему землеустройствомъ и земледѣліемъ. Прошеніе и уставъ гербовымъ сборомъ не оплачиваются.
4. Коммерческій отдѣлъ при обществѣ с.-х. (союзъ различныхъ кооперативовъ по закупкѣ и сбыту).	а) По нормальному уставу, утвержд. въ 1897 г., съ соотвѣтствующими измѣненіями; б) по уставу товарищества „Потребитель", состоящаго при Рижскомъ центральномъ с.-х. обществѣ	Тоже.
5. Мелкое с.-х. товарищество общее (по закупкѣ и сбыту).	а) По примѣрному уставу II отдѣла; б) по нормальному уставу, утвержд. въ 1908 г. (не рекомендуемъ).	Тоже, но если товарищество учреждается по нормальному уставу, то дѣло представляется губернатору
6. С.-Х. товарищество по переработкѣ и сбыту продуктовъ; сюда относятся: мукомольное, круподерное, картофелесушильное, картофелетерочное, свеклосахарное, маслобойное,ленообдѣлочное, хлопкообдѣлочное, табакообдѣлочное, плодосушительное, консервно-плодовое, спиртогонное, винодѣльное, овощесушильное, хмѣлеводное, мясокоптильное, маслодѣльное, сыродѣльное, консервно-рыбное, пчеловодное и др.	а) По примѣрному уставу II отдѣла; б) по уставамъ, изданнымъ для нѣкоторыхъ изъ нихъ отдѣломъ сельской экономіи.	Главноуправляющему землеустройствомъ и земледѣліемъ. Прошеніе и уставъ гербовымъ сборомъ не оплачиваются.
7. С.-х. товарищество машинопрокатное.	По примѣрному уставу, изданному отдѣломъ сельской экономіи.	Тоже.
8. С.-х. товарищество для случки животныхъ.	Тоже.	Тоже.
9. С.-х. товарищество молочно-контрольное и скотоводческо-контрольное.	Тоже.	Тоже.

Названіе кооператива.	По какому уставу можно утвердить.	Куда подается на утвержденіе.
10. Товарищество (артель) кустарно-закупочное.	а) По образцовому уставу трудовыхъ артелей, утвержд. въ 1904 г.; б) по примѣрному уставу Вяземскаго складочно-потребительнаго О-ва, Моск. губ.	Мѣстному губернатору. Прошеніе оплачивается герб. сбор. въ 1 р. 50 к., а уставъ и копія—по 75 к. за каждыя 4 стран. формата писчей бумаги.
11. Товарищество (артель) кустарно-сбыточное.	Тоже.	Тоже.
12. Товарищество (артель) кустарно-производительное.	а) По образцовому уставу трудовыхъ артелей, утв. въ 1904 г.; б) по договору.	Тоже, но если свидѣтельствуется договоръ, то гербовый сборъ взимается согласно суммѣ паевъ.
13. Товарищество (артель) рабочее, по сбыту труда.	а) по образцовому уставу трудовыхъ артелей, утв. въ 1904 г.	Мѣстному губернатору. Прошеніе оплачивается гербовымъ сборомъ въ 1 р. 50 к., а уставъ и копія его—по 75 к. за 4 стр. формата писчей бумаги.
14. Товарищество (артель) ремесленное.	Тоже.	Тоже.
15. Центральное кустарное товарищество (союзъ артелей).	Слѣдуетъ выработать спеціальный уставъ.	Министру торговли и промышленности. Прошеніе и уставъ съ копіей оплачиваются герб. сбор. такъ же.
16. Товарищество кредитное (безпаевое).	По образцовому уставу, утв. въ 1905 г.	Въ мѣстный губернскій комитетъ по дѣламъ мелкаго кредита. Герб. сб. не взимается.
17. Товарищество ссудо-сберегательное (паевое).	Тоже.	Тоже.
18. Союзъ учрежденій мелкаго кредита.	По примѣрному уставу, утв. въ 1911 г.	Министру финансовъ. Герб. сборъ не взимается.
19. Товарищество (общество) потребителей.	По нормальному уставу, утв. въ 1907 г.	Мѣстному губернатору. Прошеніе оплачивается герб. сб. въ 1 р. 50 к., а уставъ и копія его—по 75 к. за 4 стр. формата писчей бумаги.
20. Союзъ товариществъ потребителей.	По особо выработанному. Образецъ-Московскаго Союза.	Министру внутреннихъ дѣлъ. Герб. сборъ тотъ же.

Форма прошеній губернатору.

1. Учредителей артели.

Его Превосходительству Господину (такому-то) Губернатору

Учредителей (такой-то: кустарной, ремесленной, трудовой) артели.

ПРОШЕНІЕ:

Желая учредить артель по изготовленію (того-то: по нагрузкѣ, по сѣнокошенію и т. п.) и препровождая при семъ въ 2-хъ экземплярахъ проектъ устава, ходатайствуемъ о разрѣшеніи открытія дѣйствій артели въ селеніи (такомъ-то или деревнѣ такой-то). Уставъ съ разрѣшеніемъ честь имѣемъ просить препроводить на имя (такого-то) нашего уполномоченнаго, по адресу (такому-то). Правленіе артели будетъ находиться (тамъ-то).

Учредители такой-то артели.

(Годъ, мѣсяцъ, число и мѣсто составленія прошенія).

2. Учредителей общества потребителей.

Его Превосходительству Господину (такому-то) Губернатору

Учредителей (такого-то) общества потребителей.

ПРОШЕНІЕ.

Желая учредить общество потребителей и прилагая при семъ въ двухъ экземплярахъ проектъ устава, во всемъ согласованный съ нормальнымъ уставомъ, утвержденнымъ г. Министромъ Внутреннихъ Дѣлъ 13 мая 1907 г., имѣемъ честь покорно просить объ его утвержденіи. Уставъ съ разрѣшеніемъ просимъ препроводить (такому-то) нашему уполномоченному, проживающему (тамъ-то). Правленіе общества будетъ находиться (тамъ-то).

Учредители (такіе-то).

(Годъ, мѣсяцъ, число и мѣсто составленія прошенія).

Форма прошенія въ губернскій комитетъ по дѣламъ мелкаго кредита.

Въ (такой-то) губернскій комитетъ по дѣламъ мелкаго кредита.

Учредителей (такого-то) кредитнаго товарищества.

ПРОШЕНІЕ.

Мы, нижеподписавшіеся (такіе-то), просимъ разрѣшить намъ открыть кредитное товарищество по образцовому уставу, утвержденному г. Министромъ Финансовъ 14 сентября и измѣненному 24 ноября 1905 г. Товарищество будетъ именоваться (назвать). Участниками товарищества могутъ быть лица, проживающія въ (назвать деревню или село). Правленіе т-ва будетъ находиться (тамъ-то). Въ основной капиталъ т-ва просимъ выдать ссуду въ размѣрѣ (столькихъ-то) рублей отъ Управленія по дѣламъ мелкаго кредита. Отвѣтъ просимъ адресовать на имя нашего уполномоченнаго (такого-то), проживающаго (тамъ-то).

Учредители (такіе-то)

(Годъ, мѣсяцъ, число и мѣсто составленія прошенія).

Общія свѣдѣнія по разнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства.

Вѣсъ разныхъ сельско-хозяйственныхъ и др. продуктовъ.

(Сколько пудовъ въ одной кубической сажени).

	Пуд.
Трава зеленая	190—215
Сѣно въ стогу	
„ свѣжесложенное до	45
„ черезъ мѣсяцъ	55
„ черезъ 6 мѣсяцевъ	65
Сѣно прессованное, смотря по прессу	
а) стержн. прес. Ингерзоля	97
б) цѣпнымъ (орлинымъ) прессомъ его же	110
в) непрерывно дѣйствующимъ прессомъ Дедерика свыше	250
Солома ржаная и пшеничная	50—60
„ въ снопахъ	40—55
„ въ связкахъ	25—40
„ ячменная и овсяная	45—50
„ стручков. растеній	30—40
Полова (мякина) хлѣбовъ	115—140
„ смѣшанная съ колосомъ	40
Отруби	160—200

	Пуд.
Стебли кукурузы.	
свѣже-сложен., нѣсколько завядшіе въ полѣ	230—340
свѣже-сложен. въ силосъ и изрѣзанные на соломорѣзкѣ	280—300
то же, слежавшіеся въ силосѣ	380—450
то же, сильно утрамбованные и сильно слежавшіеся въ силосѣ	500—650
Картофель	370—425
Свекла и морковь	400
Рѣпа	300—350
Жмыхи	175
Мука ржаная	230
Хворостъ годовалый	96
„ сырой	125
Каменный уголь	670
Антрацитъ	1060

Краткія указанія относительно очистки различнаго рода зерна.

Выдѣленіе всякаго зерна изъ половы достигается на вѣялкахъ. Для сильно соломистаго вороха предпочтительнѣе брать вѣялку съ продольнымъ качаніемъ рѣшетъ, для вороха менѣе соломистаго—вѣялку съ поперечнымъ качаніемъ рѣшетъ.

За выдѣленіемъ зерна изъ половы должно итти отдѣленіе отъ него различныхъ подмѣсей и, наконецъ, сортированіе зерна по вѣсу и толщинѣ. Сортированію зерно должно подвергаться только возможно чистое. Для полной очистки обыкновенныхъ зерновыхъ хлѣбовъ можно, въ большинствѣ случаевъ, удовлетвориться вѣялкой, тріеромъ и млынкомъ. Послѣ двухкратнаго пропусканія (считая отвѣиваніе изъ половы зерна на вѣялкѣ (при второмъ пропусканіи отдѣляютъ сравнительно сильно разнящіяся по величинѣ и отчасти по вѣсу подмѣси), его пускаютъ на куколеотборникъ и затѣмъ на млынокъ. Еще лучше пропускать на млынокъ два раза, до и послѣ куколеотборника. Млынки слѣдуетъ употреблять безъ рѣшетъ; млынки съ рѣшетами мы признаемъ за далеко неудачную комбинацію.

Перебитыя зерна отъ цѣльныхъ того же хлѣба, а также комочки земли всего лучше отдѣляются на куколеотборникахъ.

Пшеничныя зерна въ пленкахъ изъ пшеницы прекрасно выдѣляются скручиваніемъ.

Отдѣленіе отъ ржи спорыньи болѣе или менѣе удовлетворительно достигается на куколеотборникахъ.

Сѣмена сорныхъ травъ—вьюнка, полевого горошка, вики, куколя, чеснока, головокъ василька и т. п.—отдѣляются отъ пшеницы, ржи, овса и ячменя на тріерахъ; очищеніе сѣмянъ зерновыхъ хлѣбовъ отъ легковѣсныхъ сорныхъ сѣмянъ (пырея, костра и т. п.) съ успѣхомъ достигается на млынкахъ.

Раздѣленіе ржи и пшеницы сразу на какой-либо одной машинѣ достигнуть почти невозможно. Лучшіе результаты получаются при пропусканіи смѣси сначала на сортировкѣ по длинѣ (тріеры), а потомъ на сортировкѣ по толщинѣ (горки Боби и Рейнфорта, цилиндрическія сортировки, цилиндры Пеннея и т. п.) или наоборотъ. Млынки отдѣляютъ исключительно отъ дородной пшеницы щуплое зерно ржи.

Раздѣленіе овса и ячменя, въ большинствѣ случаевъ, удается на сортировкахъ по толщинѣ, преимущественно на горкахъ Боби и Рейнфорта (нѣсколько хуже на сортировальныхъ цилиндрахъ Пеннея и цилиндрахъ съ пробивными отверстіями). При толстыхъ сѣменахъ овса (напр. Потато) или щуплыхъ—ячменя необходимъ, кромѣ того, пропускъ смѣси на спеціальный тріеръ.

Раздѣленіе пшеницы и ржи отъ овса и ячменя обыкновенно въ достаточной степени достигается на тріерахъ. Эту очистку хорошо дополнить сортированіемъ по толщинѣ.

Раздѣленіе овса и вики прекрасно выполняется сортировкой-змѣйкой.

Очистка чечевицы всего лучше производится на спеціальныхъ тріерахъ.

Сортированіе и очистка гороха и вообще не мелкихъ круглыхъ сѣмянъ прекрасно выполняется на ступенчатой горкѣ Мака (полотняной горкѣ), а также на цилиндрическихъ сортировкахъ съ пробивными ситами.

Ленъ. Отвѣиваніе изъ половы производится на обыкновенныхъ вѣялкахъ. Отдѣленіе отъ сѣмянъ сурѣпицы, рыжика, щавеля и т. п.—на трещоткахъ и сортировкахъ Бломеріуса. Отдѣленіе отъ сѣмянъ клоповицы—въ особенности успѣшно на спеціальныхъ льняныхъ тріерахъ.

Свекловичныя сѣмена. Отвѣиваніе и предварительная очистка на вѣялкахъ и млынкахъ. Окончательная очистка на спеціальныхъ полотняныхъ горкахъ; послѣдующее сортированіе по вѣсу и величинѣ на млынкахъ и любыхъ достаточнымъ количествомъ рѣшетъ вѣялкахъ-сортировкахъ или сортировкахъ цилиндрическихъ.

Клеверъ и люцерна. Отвѣиваніе отъ половы на любой вѣялкѣ. Дальнѣйшая очистка на вѣялкахъ—сортировкахъ со слѣдующимъ, приблизительно, наборомъ рѣшетъ: для краснаго клевера №№ 15, 20 и 24, для бѣлаго клевера №№ 12, 15 и 26 и для люцерны—№№ 8, 19 и 20 (№№ въ этомъ случаѣ обозначаютъ число проволокъ плетенаго рѣшета на 1 погонный дюймъ). Можно для этой же цѣли пользоваться наборомъ изъ трехъ грохотовъ съ рѣшетами только что приведенныхъ №№. Еще лучше очистка клеверныхъ сѣмянъ производится на клеверныхъ горкахъ, сортировкѣ „Кускута" и спеціальныхъ клеверныхъ тріерахъ или кускотоотборникахъ.

Кормовые злаки (костеръ, пырей, ежа, мятликъ, овсяница, райграссъ и т. п.) всего лучше очищаются на сортировкѣ Ребера. Имѣются для ихъ очистки спеціальные тріеры завода Майера. Удовлетворительные результаты можно получить также и на „Кускутѣ".

Просо, могаръ, макъ, рапсъ, горчица, сурѣпа и т. п. очищаются на обыкновенныхъ вѣялкахъ съ соотвѣтственнымъ подборомъ рѣшетъ, на „Кускутѣ" (при покупк

ея слѣдуетъ указать заводу, какія именно сѣмена на ней предполагается очищать) на льняныхъ тріерахъ и отчасти на полотняныхъ горкахъ.

Сѣмена моркови, лугового мятлика и вообще имѣющія усики, пушокъ и волоски на поверхности для особенно хорошей очистки требуютъ машины, носящей названіе, щеточной терки. Устройство ея слѣдующее: на станкѣ сверху прицѣпленъ ковшъ, въ которомъ вращаются двѣ тонкихъ стальныхъ щетки, захватывающія сѣмена и передающія ихъ на терку. Эта послѣдняя состоитъ изъ деревяннаго барабана, покрытаго стальною щеточной тканью. Барабанъ этотъ вращается около прибарабанья, представляющаго такую же щетку, и лишаетъ сѣмена усиковъ, волосковъ и т. п. Внизу машины помѣщается вѣтрогонъ, отдѣляющій сѣмена отъ снятыхъ съ нихъ теркой волосковъ. Дальнѣйшее сортированіе производится на мелкоячеистыхъ тріерахъ, млынкахъ или „Кускутѣ"

(Очистка, обезвреживаніе и сортировка сѣмянъ—К. ДЕБУ).

Среднее количество сѣмянъ для посѣва на одной десятинѣ въ пудахъ и средняя глубина задѣлки.

Растеніе	Среднее количество сѣмянъ на одну десятину при посѣвѣ въ пудахъ		Средняя глубина пос. въ сантиметр. (1 сант.=0,4 д.).
	Разбросной посѣвъ	Рядовой посѣвъ	
Рожь озимая	11	7	2½ — 6
„ яровая	12	9	3 — 7
Пшеница озимая	11	7	2 — 6
„ яровая	11	8½	2 — 6
Ячмень яров. 4—рядн.	11	8½	2½ — 7
„ „ 2—рядн.	11	8½	3 — 6
Овесъ	11½	8	2½ — 7
Кукуруза крупнозерная	—	3	3 — 8
„ мелкозерная	—	2	2½ — 6
Просо обыкновенное	1½	1¼	1 — 2½
„ комовое	1½	1	—
Могаръ	1	3/4	—
Гречиха	7	4½	2½ — 5
Сорго (на сѣмена)	—	1/2	2 — 3
Горохъ средній	11	8	3 — 8
Фасоль	—	6	4 — 8
Чина	7½	5	3 — 6
Нутъ	8	5	—
Вика яровая	10	7½	—
Чечевица	8	6	2 — 5
Люпинъ желтый	10	7	2 — 5
Рапсъ озимый	1	3/4	1 — 3
„ яровой	1⅓	7/8	—
Сурѣпка озимая	3/4	3/5	—
Рыжей крупносѣмянный	1	7/8	1 — 4
„ мелкосѣмянный	1	3/4	—
Горчица	1	1/2	2 — 4
Макъ	3/8	1/5	1/2 — 2
Подсолнечникъ	—	3/4	2½ — 5
Ленъ на сѣмя	8	6	2 — 4
„ „ волокно	12	—	—
Конопля на сѣмя	6	3	2½ — 5
„ „ волокно	9½	—	—
Табакъ	4 лота	—	0 — 1/2
Картофель крупный	—	140	2½ — 15
„ средній	—	100	—
„ мелкій	—	65	2½ — 12
Топинамбуръ	—	75	2½ — 10
Свекла сахарная	—	1½	1 — 4
„ кормовая	—	1	1 — 4
Рѣпа полевая	3/8	1/4	1 — 3
Морковь	5/8	3/8	1/2 — 1½
Тыква	—	1/4	—

Среднiй урожай съ десятины различныхъ воздѣлываемыхъ растенiй

Растенiе	Среднiя колебанiя урожаевъ съ 1 десят. въ пуд.		Вегетацiонный перiод
	Зерна	Соломы или ботвы.	Недѣли
Рожь озимая	60—150	140—350	40—45
„ яровая	50—80	70—110	16—20
Пшеница озимая	70—160	150—380	41—51
„ яровая	60—100	90—180	18—20
Ячмень озимый	60—140	140—300	40—44
„ яровой 4-рядный	50—100	70—150	10—14
„ „ 2-рядный	80—150	120—240	16—18
Овесъ	60—140	90—220	16—22
Кукуруза	80—150	200—380	20—26
Просо обыкновенное	60—140	100—250	13—15
„ комовое	65—160	120—250	16—18
Сорго	150—250	200—350	18—20
Гречиха	40—80	70—130	12—16
Могаръ	30—50	200—350	—
Горохъ	70—120	150—250	16—20
Бобъ конскiй	80—150	140—250	22—28
Фасоль	60—140	90—200	16—20
Соя	85—160	200—400	22—28
Чина	80—150	110—190	14—18
Нутъ (баранiй горошекъ)	80—150	160—300	13—16
Вика сѣрая	60—120	100—200	18—22
„ мохнатая	25—50	200—300	—
Чечевица	60—120	70—140	14—18
Люпинъ	50—140	100—200	16—27
Рапсъ озимый	80—170	140—300	45—48
„ яровой	60—120	100—200	16—18
Сурѣпица озимая	70—140	120—250	42—46
„ яровая	50—70	100—150	10—12
Рыжей	50—90	140—180	12—14
Горчица	70—100	130—180	14—16
Макъ	50—90	120—180	16—18
Подсолнечникъ	50—80	240—500	20—24
Ленъ на сѣмена	30—60	120—200	14—18
„ на волокно	20—40	—	12—18
Конопля на сѣмена	50—80	150—300	18—22
Конопля на волокно	20—40	—	16—20
Табакъ (листья)	70—140	—	22—26
Картофель (клубни)	500—1500	140—350	10—27
Топинамбуръ (земл. груш.)	600—1500	200—500	24—28
Свекла сахарная-корни	1000—1800	250—450	26—30
„ кормовая	1500—4000	400—900	26—30
Свекла на сѣмя	60—140	—	18—22
Морковь	1000—2500	300—700	26—28
Морковь на сѣмя	40—80	—	18—24
Рѣпа	1000—2000	200—400	10—18

Таблица о сѣменахъ и разстоянiяхъ посѣва огородныхъ овощей. *)

Названiе овощей	О СѢМЕНАХЪ: Среднее нормальное время проростанiя сѣмянъ въ дн.	Число сѣмянъ въ лотѣ	Потребное количество на гряду въ 10 саж. дл. и 1 аршина ширины: Лоты	Золот.	Разстоянiе между: Рядами	Растенiями
Арбузы	5—8	160	—	2	3—4 арш.	2—3 арш.
Баклажаны . . .	10—12	2800	—	2	10—12 верш.	8—12 верш.
Бобы (фасоль) . . .	5—8	40	25	—	8—16 „	8—12 „
Брюква	5—6	4009	—	2	8—12 „	6—10 „
Горохъ	6—8	50	26	—	6—10 „	2—4 „
Дыни	5—8	300	—	1	3—4 арш.	2—3 арш.
Капуста ранняя . . .	5—6	3600	—	2	12 верш.	10—12 верш
„ средняя . .	5—6	3600	—	1½	16 „	16—18 „
„ крупная . .	5—6	3600	—	1	16—24 „	16—20 „
„ цвѣтная . .	4—6	3500	—	1	12—16 „	10—16 „
Кольраби	4—6	6000	—	2	8—10 „	6—8 „
Кукуруза	8—10	65	4	—	:6 „	12—14 „
Лукъ рѣпчатый . . .	10—14	3100	4		6 „	3—4 „
Морковь	10—12	9000	3—4	—	6 „	3—4 „
Огурцы	5—8	600	3	—	12—18 „	2—4 „
Петрушка	14—18	9000	3	—	6 „	3—6 „
Пастернакъ	10—14	3800	2	—	8 „	5—6 „
Перецъ	8—10	2000	—	2	6—10 „	6—8 „
Рѣдька зимняя . . .	5—8	1300	2	—	6—12 „	6—8 „
Редисъ	5—8	1300	5	—	4—5 „	1—2 „
Свекла	8—10	1000	6	—	6—8 „	4—6 „
Томаты	5—6	3500	—	1½	16—24 „	14—18 „
Тыква	6—8	100	—	1	2—4½ ар.	2—3 арш.
Укропъ	8—10	6500	3	-	6 арш.	4 верш.
Чернушка	12—15	4700	2	—	6 „	4 „
Шпинатъ обыкн. . .	5—6	1000	12	—	6 „	3—4 „
Щавель	8—10	12000	3	—	6—8 „	4—6 „

*) Составлено по Р. М. Шредеру: „Русскiй огородъ“.



Главнѣйшія правила ухода и храненія сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій.

Обыкновенно наши хозяева очень плохо хранятъ орудія и машины въ зимнее время, на зиму машины вовсе не чистятъ и оставляютъ какъ попало, подъ открытымъ небомъ до того времени, когда явится надобность въ нихъ.

Помѣщаемыя ниже правила необходимо исполнять каждому хозяину, если онъ хочетъ, чтобы машины и орудія служили у него долго и правильно работали.

1) По окончаніи работъ надо чистить машины. Особенно хорошо нужно чистить шестерни и тѣ мѣста, гдѣ происходитъ во время работы треніе. Даже небольшое количество земли, песку или какого-либо другого сора въ такихъ мѣстахъ не надо допускать, такъ какъ это портитъ машины.

2) Починка машинъ и орудій должна производиться по возможности немедленно.

3) Запасныя части машинъ надо покупать заблаговременно, лучше всего осенью или зимой, когда нѣтъ полевыхъ работъ.

4) Осенью и зимой машины и орудія надо хранить въ сараяхъ или подъ навѣсами. Очень сильно страдаютъ машины отъ сырости, дождя и снѣга, если оставляются на открытыхъ мѣстахъ.

5) Ржавчина на металлическихъ частяхъ не должна допускаться—ржавчина ѣстъ желѣзо. Для предохраненія отъ ржавчины блестящія металлическія части надо смазывать какимъ-либо масломъ или саломъ. Отвалы и лемехи у плуговъ, многолемешниковъ, полольниковъ, зубья боронъ—осенью на зиму надо смазывать разболтанной въ водѣ известью.

6) Трущіяся части машинъ—оси, пятки валовъ—надо держать чистыми и хорошо смазывать въ мѣстахъ тренія. Лучше смазывать понемногу, но часто, чѣмъ помногу, но рѣдко.

7) Рѣжущія части машинъ—ножи и лемехи у плуговъ, ножи у соломорѣзокъ, жатокъ и косилокъ—должны быть хорошо отточены передъ работой, этимъ облегчается работа животныхъ, сберегается машина и улучшается качество работы.

8) Всѣ гайки передъ работой должны быть туго подтянуты. Въ такихъ мѣстахъ машины, гдѣ гайки сами отходятъ, необходимо по временамъ ихъ подтягивать; кромѣ того, всегда слѣдуетъ держать въ запасѣ для такихъ мѣстъ винты и гайки.

9) Смазочное масло для машинъ нужно покупать только перваго сорта, такъ какъ дешевыя смазочныя масла часто содержатъ примѣси, которыя портятъ машину.

10) Ремни для машинъ тоже надо покупать только перваго сорта, такъ какъ дешевыя ремни сильно вытягиваются и часто рвутся. По отношенію къ отдѣльнымъ орудіямъ и машинамъ необходимо выполнять слѣдующія правила:

Плугъ. 1) Надо слѣдить, чтобы лемехъ у плуга не изнашивался очень сильно. Если плугъ начинаетъ плохо работать, идетъ въ землѣ неустойчиво, стремится выходить изъ земли, то это указываетъ, что носъ лемеха подтерся и его надо оттянуть или вовсе перемѣнить лемехъ.

2) Лучше всего имѣть запасные лемехи и замѣнять ими износившіеся. При починкѣ лемеха нужно требовать отъ кузнеца, чтобы лемехъ изготовлялся по готовому образцу—запасному лемеху, иначе неопытный кузнецъ не сдѣлаетъ хорошаго лемеха.

3) Во время работы надо смотрѣть, чтобы въ передкахъ плуговъ ступицы были смазаны смѣсью колесной мази и олеонафта, смѣшивая ихъ въ такихъ количествахъ, чтобы получилась полужидкая масса.

Сѣялка. 1) По окончаніи работы надо очистить грязь въ шестерняхъ, тщательно очистить ящикъ и коробки высѣвающихъ приборовъ отъ сѣмянъ, трущіяся части промыть керосиномъ; если помѣщеніе для храненія тѣсно, то снять дышло.

2) Сѣмяпроводы, если они резиновые, надо на зиму снять, насыпать пескомъ и хранить въ тепломъ помѣщеніи, иначе отъ холода они ссыхаются и трескаются.

3) Передъ работой провѣрить высѣвъ, смазать масломъ ходы колесъ и другія трущіяся части и поворочать ихъ руками; отверстія для смазки закрыть, чтобы туда не попадала грязь.

4) Не слѣдуетъ ничѣмъ смазывать шестерни, а также катушки у выбрасывающаго прибора—иначе эти мѣста засоряются и машина портится.

5) Не надо сразу опускать сошниковъ при пусканіи въ работу сѣялки, а постепенно, иначе при ударѣ о землю сошники забиваются землей, и сѣмена не высыпаются изъ сошниковъ.

6) Надо стараться, чтобы во время работы сѣмянъ въ сѣялкѣ было не менѣе половины ящика.

7) Брать смазочное масло съ собой, чтобы смазывать въ полѣ ходовыя колеса.

Жнейка. 1) Еще при посѣвѣ надо стараться, чтобы на полѣ не было бороздъ, столбиковъ, которые будутъ мѣшать работѣ жнейки и служить причиной поломки машины.

2) Лошадей для жнейки надо брать не пугливыхъ, лучше всего старыхъ. Пугливыхъ лошадей можно заранѣе пріучить, проводя ихъ около работающей машины.

3) Лошади должны быть хорошо накормлены какъ для лучшей работы, такъ и для того, чтобы онѣ не тянулись за хлѣбомъ и не задерживали работу.

4) Дышло должно быть туго и равномѣрно подтянуто къ оголовкамъ, безъ чего или намнутся плечи, или при косой запряжкѣ лошадь повезетъ однимъ плечемъ.

5) Передъ запряжкой нужно повозить жнею и посмотрѣть, не стучатъ ли грабли, хорошо ли ходитъ ножъ; если все исправно, то можно запрягать.

6) Гоны надо стараться дѣлать самые длинные, чтобы длина была больше ширины разъ въ десять, иначе очень много пропадаетъ времени на повороты и остаются большіе углы.

7) Надо пускать жнейку въ ходъ за нѣсколько шаговъ до хлѣба, иначе ножъ можетъ, какъ говорятъ, „заѣсться", что особенно часто бываетъ при сыромъ хлѣбѣ. При остановкахъ среди гона нужно каждый разъ при пусканіи въ работу оттаскивать машину назадъ, чтобы ножъ не могъ заѣсться.

8) Приблизительно послѣ часа работы жнею надо осмотрѣть и смазать, гдѣ надо, заперевъ предварительно рѣжущій приборъ. Смазывать надо ходовое колесо, подшипники и веретена; вовсе не надо смазывать шестерни, рельсовый кругъ, ножи и пальцы.

9) Каждый день нужно точить ножи. Одинъ ножъ—съ зубчатыми треугольниками—предназначается для уборки сухихъ хлѣбовъ, другой—съ гладкими треугольниками—для сыроватаго хлѣба, проса, гречихи.

10) При работѣ на сильно наклоненномъ хлѣбѣ пальцы жнейки опускаются такъ, чтобы ножъ не отрѣзалъ повисшихъ колосьевъ; задняя часть платформы при этомъ поднимается. Въ вѣтренную погоду надо дѣлать длинные гоны поперекъ вѣтра, чтобы меньше подрѣзалось колосьевъ.

11) Во время дождя и ночью, а также отъ росы жнею слѣдуетъ прикрывать соломой или снопами, иначе появится ржавчина.

12) На зиму надо хорошо вычистить машину, отнять дышло, вынуть ножи, снять грабли. Пальцы рѣжущаго прибора покрыть саломъ и обвязать тряпками для предохраненія отъ пыли. Ножи смазать саломъ или масломъ и хранить повѣшенными на стѣнѣ въ сухомъ помѣщеніи.

Почти всѣ изъ указанныхъ правилъ надо исполнять и при работѣ на распространенныхъ у нашихъ хозяевъ „косаркахъ", „лобогрѣйкахъ".

Вѣялки. 1. Вѣялка передъ работой должна быть установлена такъ, чтобы верхній брусъ ея былъ расположенъ по уровню (особый приборъ для установки машинъ).

2) Передъ работой вѣялку надо смазать, чтобы не было скрипа или писка, что бываетъ отъ недостаточной смазки. Шестерни не надо смазывать; нельзя допускать, чтобы масло попадало на рѣшета.

3) Надо засыпать зерно или ворохъ послѣ начала вращенія ручки, при чемъ ручку вертѣть равномѣрно.

4) Если вѣялка идетъ тяжело, то это указываетъ на засоренность отверстій для масла, почему масло не проникаетъ къ трущимся частямъ, или же слишкомъ сильно затянуты гайки подшипниковъ.

5) Если зерно на ситахъ лежитъ неравномѣрно, то это указываетъ или на неправильную установку, или на неправильный ходъ (слишкомъ скорый или слишкомъ медленный). Зерно въ этомъ случаѣ плохо очищается отъ примѣсей.

6) Передъ работой слѣдуетъ убѣдиться, насколько сита дѣйствуютъ исправно. Поставивъ руку у рукава и за дощечкой впереди, слѣдятъ, пролетаютъ-ли зерна туда; если зерна пролетаютъ, надо вертѣть тише.

7) Отверстія вѣтрогона надо держать открытыми и прикрывать, когда зерно очень сильно выносится изъ вѣялки. Когда провѣваются легкія сѣмена, отверстія надо совсѣмъ закрывать.

Сортировки. Если вѣялка исполняетъ и работу сортировки, а также при работѣ на сортировкахъ, сортирующихъ зерно по вѣсу, необходимо исполнять тѣ же правила по внѣшнему уходу, что и за вѣялкой и, кромѣ того, исполнять слѣдующее:

1) Зерно изъ ковша должно сыпаться ровнымъ слоемъ и тонкой сыпью, тогда зерно развѣвается отъ вѣтра и легкое отлетаетъ впередъ.

2) Дѣлительный щитъ у сортировокъ передвигаютъ по желаемому количеству перваго сорта: чѣмъ ближе къ вѣтрогону щитъ, тѣмъ меньше будетъ перваго сорта, но зато онъ будетъ ровнѣе и тяжеловѣснѣе.

3) Отходный щитъ снаружи устанавливается по второму сорту: чѣмъ выше поднять щитъ, тѣмъ меньше уходитъ легкаго зерна за сортировку, но зато хуже выйдетъ второй сортъ.

4) Задвижка вѣтрогона открывается такъ, чтобы зерно не вылетало вонъ.

5) Для удаленія камней и другихъ тяжелыхъ примѣсей дѣлительный щитъ придвигаютъ къ вѣтрогону и пускаютъ все зерно во второй сортъ, а потомъ пересортировываютъ его снова.

6) Рѣшета для нижняго грохота должны быть выбраны такъ, чтобы на верхнемъ отдѣлялись крупныя примѣси, а на нижнемъ отдѣлялся мелкій соръ.

7) Ручку надо вертѣть равномѣрно, безъ подергиванія, со скоростью, которая указывается для каждой машины.

Тріеры (цилиндры). 1. Передъ работой надо очистить тріеръ отъ застрявшихъ зеренъ, освободить ящикъ и корыто отъ зеренъ, наклонивъ тріеръ и вращая ручку, пока не выйдетъ все находящееся въ немъ зерно.

2) Ремни, если они слабы, надо подтянуть, но не очень туго, лишь бы они не скользили.

3) Устанавливать тріеръ надо на ровномъ и гладкомъ мѣстѣ, чтобы стойки тріера не раскачивались во время работы, а стояли бы твердо.

4) Въ ковшъ нельзя сыпать непровѣянное зерно съ мякиной, колосомъ, соломой. Точно также не должно быть въ зернѣ земли, иначе тріеръ скоро испортится.

5) Зерно надо пускать тонкой струей, тѣмъ тоньше, чѣмъ зерно засоренѣй.

6) Приступая къ работѣ, сначала надо вертѣть ручку, а потомъ уже сыпать зерно въ ковшъ.

7) Кончая работу, надо сначала прекратить сыпь зерна, а ручку продолжать вертѣть до тѣхъ поръ, пока изъ тріера не выйдетъ все зерно.

8) Вертѣть ручку надо равномѣрно и не очень скоро, иначе тріеръ будетъ работать хуже, при чемъ нельзя вертѣть ручку въ обратную сторону.

9) Послѣ работы надо очистить тріеръ отъ пыли, зеренъ, снять ремни и ручку и хранить машину непремѣнно въ закрытомъ помѣщеніи, защищенномъ отъ дождя и снѣга.

Конныя молотилки.

1. При установкѣ конныхъ молотилокъ надо, прежде всего, хорошо укрѣпить раму привода. Для этого дѣлаютъ другую раму соотвѣтственно рамѣ привода, обмазываютъ ее смолой и укрѣпляютъ на столбахъ, врытыхъ въ землю на 1—1½ арш., шурупами или винтами; такимъ же образомъ укрѣпляется и рама для передачи (колеса).

2. При установкѣ привода передаточныя штанги (валъ) отъ привода къ колесу должны возвышаться надъ землей не болѣе 2 верш., чтобы не мѣшать ходу лошадей, и должны быть поставлены горизонтально. Горизонтальность установки опредѣляется особымъ приборомъ-уровнемъ.

3. Рама привода должна быть установлена горизонтально по уровню.

4. При установкѣ и сборкѣ привода и укрѣпленія маховика надо забивать шпонки осторожно, такъ какъ зубчатки привода иначе могутъ ломаться.

5. У косящатыхъ (деревянныхъ) приводовъ устанавливать ролики такъ, чтобы они на толщину соломинки не доходили до шины колеса.

6. Передаточную штангу лучше всего закрыть ящикомъ, чтобы она не набирала соломы, отчего увеличивается треніе.

7. Какъ молотилка, такъ и приводъ устанавливаются на рамѣ горизонтально по уровню, при чемъ особенно важно установить строго горизонтально барабанъ.

8. Молотилку отъ привода устанавливаютъ на такомъ разстояніи, чтобы ремень былъ натянутъ, при чемъ ремень долженъ лежать какъ разъ посрединѣ шкива, не сбѣгая въ стороны.

9. Передаточный ремень отъ привода къ молотилкѣ лучше всего закрыть щитомъ.

10. Передъ работой масленки молотилки и привода прочищаютъ, наполняютъ масломъ и пробуютъ вращать руками барабанъ и соломотрясъ, чтобы убѣдиться въ легкости ихъ хода и въ томъ, не задѣваетъ ли барабанъ деки (подбарабанья).

11. Надо строго слѣдить, чтобы въ подшипники и зубчатки не попадала земля.

12. Передъ пусканіемъ молотилки въ ходъ надо поворотить барабанъ молотилки, вращая маховое колесо, а потомъ уже погонять лошадей, начиная съ тихаго

хода и ускоряя ходъ постепенно, пока приводъ не будетъ дѣлать, примѣрно, два съ половиной оборота въ минуту.

13. Подавать снопы во время работы надо развязанными и возможно равномѣрнѣе по всему барабану.

14. Надо слѣдить, не дробится ли зерно или не остается ли оно въ колосьяхъ. Въ первомъ случаѣ деку барабана отодвигаютъ, во второмъ—приближаютъ къ барабану.

15. Если ремень скользитъ по шкиву, надо посыпать его канифолью.

16. Ремни надо покупать только перваго сорта. Дешевые ремни сильно вытягиваются и рвутся, а потому обходятся хозяину даже дороже первосортныхъ; ремни надо хранить въ прохладномъ мѣстѣ и защищать отъ сырости.

17. Ремень въ молотилкѣ долженъ быть натянутъ не слишкомъ слабо и не слишкомъ туго; при тугой натяжкѣ ремня будетъ происходить нагрѣваніе подшипниковъ.

18. При работѣ надо слѣдить, чтобы подшипники не нагрѣвались. Нагрѣваніе можетъ происходить отъ того, что масло не проходитъ къ валу или отъ того, что слишкомъ сильно затянуты гайки у подшипниковъ.

19. Если валъ отъ стиранія вкладышей начинаетъ очень свободно вращаться, то надо подпилить соприкасающіяся части вкладышей.

20. При слишкомъ сработанныхъ зубьяхъ привода можно перемѣнить ходъ привода, переставивъ собачку. Въ то же время для правильнаго вращенія барабана надо перекрестить ремень, иначе барабанъ будетъ вращаться въ обратную сторону. Слишкомъ сильнаго изнашиванія зубчатокъ не надо допускать.

21. Во время работы надо время отъ времени провѣрять барабанъ, чтобы онъ при поворачиваніи стоялъ спокойно въ любомъ положеніи и не перевѣшивался самъ въ какую-либо сторону. Въ то же время надо подтягивать гайки штифтовъ въ барабанѣ (у штифтовыхъ молотилокъ) и декѣ (подбарабаньѣ).

Нѣкоторыя свѣдѣнія по животноводству.

Возрастъ въ которомъ производится случка.

Рогатый скотъ въ случку можно пускать: молочныхъ породъ не ранѣе—18 мѣсяцевъ, но и не позже 2 лѣтъ; мясной породы около 2 лѣтъ, а рабочихъ (сѣрыхъ), 3—3½ л. Лучшій возрастъ быковъ 5—6 лѣтъ, рѣдко можно до 8—10 лѣтъ, коровъ—обыкновенно до 12 л., рѣдко 15 л.

Лошади. Жеребцовъ пускать въ случку не ранѣе 3 лѣтъ, лучше 4 л., животныя простыхъ породъ служатъ до 15—18 л., лучшихъ породъ до 20 л. и дольше.

Свиньи. Хрячковъ и свинокъ пускаютъ не ранѣе 10 мѣсяцевъ.

Появленіе течки у различн. животныхъ.

За появленіемъ охоты у животныхъ нужно слѣдить, чтобы не пропустить случки, иначе придется зря кормить ихъ, не получая молока или поросятъ и т. п. Течка появляется у различныхъ животныхъ въ слѣдующіе сроки.

	Продолжительность періода течки Часы.	Возобновл. течки, если при предыдущей случкѣ не послѣдовало оплодотворенія. Черезъ дней.	Возобновленіе течки послѣ родовъ Дни.
У кобылы . .	24—36	7—10	7—14
„ коровы . .	24—36	16—29	26—42
„ овцы . . .	24—36	14—21	42—185
„ свиньи . .	30—48	21—42	42—56
„ козы . . .	24—36	—	—

Сколько самокъ на 1 самца полагается.

На практикѣ желательно использовать самцовъ по возможности полнѣе, но вмѣстѣ съ тѣмъ необходимо ими пользоваться въ мѣру, чтобы преждевременно не истощать ихъ.

На 1 *самца* полагается самокъ:

	При естественной случкѣ.	При ручной случкѣ
На жеребца .	25—30	30—40—50, рѣдко 80.
„ быка . . .	30—40	40—60—75 — 126—200.
„ барана . .	30—35	50—80; иногда 100—130.
„ барана каракуля . .	50—60	—
„ козла . .	40—60	—
„ борова . .	10—15	20—30 въ мѣсяцъ, а въ теченіе года 50—60.

Лучшее время случки.

кобылы	апрѣль—май.
коровы	іюнь—іюль.
свиньи	мартъ
козы	октябрь—ноябрь.

Средняя продолжительность беременности.

кобылы	340 (330—419) дней.
коровы	285 (240—321) „
овцы	154 (146—158) „
козы	154 (146—158) „
свиньи	120 (109—133) „
кролика	30 дней.
собаки	63—65 дней.
кошки	50—60 дней.

Продолжительность насиживанія и колич. яицъ подъ насѣдку.

	Продолжит. насиживанія.	Подъ насѣдку кладутъ.
Курица	21 дней	до 15 яицъ.
Утки всѣхъ породъ .	26—28 „	15 „
Утки шипуны, мускусн. утка . . .	34—35 „	„ 15 „
Утки помѣси шипуна съ друг.	29—30 „	„ 15 „
Гусыни	30 „	„ 7—9 „
Индѣйки	29 „	„ 10—17 „
Цесарки	26—27 „	подъ курицу
Голуби	17 „	2—3 яйца.

Новые составы для борьбы съ грибными болѣзнями въ садахъ и огородахъ.

До послѣдняго времени наиболѣе дѣйствительными фунгисидами признавались реактивы, къ которымъ относились: мѣдныя соли, негашенная известь, нашатырный спиртъ и щелочи; затѣмъ стали прибѣгать къ полисульфидамъ (многосѣрнистымъ соединеніямъ), а въ самое послѣднее время—къ соединеніямъ сѣры съ известью и извести съ желѣзнымъ купоросомъ, какъ не только не уступающимъ ранѣе примѣнявшимся фунгисидамъ, но и какъ еще болѣе дѣйствительнымъ въ дѣлѣ борьбы съ паразитными грибками и болѣе дешевымъ. По даннымъ Бюро микологіи и фито-патологіи Ученаго-Комитета Г. У. З. и З., въ настоящее время съ этой цѣлью рекомендуются слѣдующіе составы:

1. **Сѣрнистый-известковый растворъ.** *Пропорція*: 3 фун. 16 лот. свѣжей негашенной извести лучшаго качества; 3 фун. 16 лот. сѣрнаго цвѣта (сѣрный цвѣтъ продается мѣшками по 3 пуда, по 1 руб. 25 коп. за пудъ, г. Одесса, А. Трапани); 8 ведеръ воды.

Способъ приготовленія. Въ деревянномъ сосудѣ гасятся известь *небольшимъ* количествомъ воды (изъ 8 ведеръ) и, *какъ только начнется кипѣніе ея*, подмѣшиваютъ постепенно сѣрный цвѣтъ. Если известь старая, то кипѣніе начинается позже, минутъ черезъ 5—10; въ этомъ случаѣ лучше употреблять горячую воду. Въ обоихъ случаяхъ воды нужно брать небольшое количество, чтобы не залить известь; лучше всего воду прибавлять постепенно, для полученія горячей массы извести, а не жидкости. Съ прекращеніемъ кипѣнія немедленно смѣсь охлаждаютъ добавленіемъ 8-ми ведеръ холодной воды, и смѣсь готова къ употребленію; въ такомъ видѣ она можетъ

сохраняться недѣлю. Цвѣтъ раствора долженъ быть желтовато-бѣлый, если же получится красноватая окраска, то растворъ приготовленъ неправильно (смѣсь оставалась долго въ горячемъ видѣ) и не можетъ быть употребленъ, такъ какъ вызоветъ ожогъ листьевъ и травянистыхъ частей растенія (образованіе сѣрнистаго ангидрида).

Способъ употребленія. Этотъ растворъ употребляется для опрыскиванія растеній съ листвою, а также плодовъ на растеніяхъ и наносится помощью опрыскивателей съ распыляющими жидкость наконечниками, причемъ, такъ какъ смѣсь даетъ осадокъ, то, передъ переливаніемъ въ опрыскиватель она должна быть хорошо перемѣшана, а опрыскиватели должны быть снабжены сильными мѣшалками. При опрыскиваніи на листьяхъ должна получиться голубоватая роса, которая послѣ высыханія образуетъ бѣловатый налетъ, весьма долго сохраняющійся, прекрасно замѣтный издали и несмывающійся даже продолжительными дождями.

Цѣна. Стоимость одного ведра готоваго раствора, въ среднемъ, полторы копейки, т.-е. въ нѣсколько разъ ниже всѣхъ другихъ фунгисидовъ.

2. Тотъ же сѣрнистый известковый растворъ, но болѣе крѣпкой консистенціи.

Пропорція. 3 фун. 24 лот. свѣжей негашенной извести; 3 фун. 24 лот. сѣрнаго цвѣта:, $3^1/2$ лота сахару (растворенпаго въ водѣ); 8 ведеръ воды. *Способъ приготовленія.* Тотъ же. *Способъ употребленія.* Опрыскиваніе растеній въ безлиственномъ состояніи. *Цѣна*—около двухъ копеекъ ведро готоваго раствора.

Опрыскиванія должны быть непремѣнно періодическія, т.-е. первое опрыскиваніе производится до разбуханія почекъ, второе—сейчасъ же послѣ цвѣтенія, третье—двѣ, три недѣли спустя послѣ второго, четвертое—двѣ, три недѣли спустя послѣ третьяго и т. д. Такія многократныя опрыскиванія необходимы потому, что существуютъ нѣкоторые виды грибковъ, дающіе въ одинъ вегетаціонный періодъ, такъ сказать, нѣсколько генерацій споръ, поражающихъ растенія, и, кромѣ того, разные грибки въ продолженіе весны и лѣта разсѣваютъ свои споры въ разные сроки. Въ общемъ достаточно бываетъ четырехъ періодическихъ опрыскиваній, чтобы культуры были защищены отъ заболѣваній и дали хозяину ожидаемый отъ нихъ доходъ. Необходимо еще указать на весьма важное обстоятельство, а именно, что, опрыскивая растенія, необходимо наносить растворъ на нижнюю сторону листьевъ, а не на верхнюю, такъ какъ споры проникаютъ во внутрь черезъ устьица, находящіяся, какъ извѣстно, не на верхней, а на нижней сторонѣ листьевъ.

Если желательно утилизировать работу опрыскивателей одновременно и отъ грызущихъ насѣкомыхъ (гусеницъ), то въ сѣрнисто-известковый растворъ добавляютъ, какъ обыкновенно, парижскую зелень (1—3 золотника раствора, примѣнительно къ стадіямъ развитія гусеницъ).

Слѣдующимъ дешевымъ фунгисидомъ, все болѣе и болѣе завоевывающимъ себѣ права гражданства, слѣдуетъ считать желѣзный купоросъ (сѣрно-кислое желѣзо) въ соединеніи съ негашенной известью. Этой смѣсью опрыскиваютъ растенія какъ въ безлиственномъ состояніи, такъ и съ листвою, при чемъ она особенно дѣйствительна противъ сферотеки крыжовника.)

Десятипроцентный (10%) растворъ желѣзнаго купороса, употребляемый въ безлиственномъ состояніи растеній.

Пропорція: 3 фун. желѣзнаго купороса; 1 фун. негашенной извести и 1 ведро воды.

Способъ приготовленія. Растворить частью воды купоросъ въ деревянной или глиняной посудѣ. Известь погасить, развести оставшейся отъ растворенія купороса водою и полученное известковое молоко смѣшать съ растворомъ купороса.

Способъ употребленія. Сильно смачивать пораженныя грибками растенія въ безлиственномъ состояніи, до набуханія почекъ. Крыжовникъ можно опрыскивать и безъ извести.

Цѣна. Около 5 копеекъ ведро раствора.

1 %-й растворъ **желѣзнаго купороса, употребляемый для опрыскиванія растеній съ листвой.**

Пропорція. 1 фун. желѣзнаго купороса; 3 фун. негашенной извести; 3 ведра воды. *Способъ приготовленія.* Тотъ-же, что и для предыдущаго состава. *Способъ употребленія.* Опрыскивать растенія съ листвой, причемъ кусты крыжовника можно и безъ извести, въ особенности по достиженіи ими величины горошинъ. *Цѣна* $1^1/2$—2 коп. ведро раствора.

Опрыскиванія, какъ и при сѣрнисто-известковомъ растворѣ, должны быть періодическія, а именно: 1—до набуханія почекъ, 2—сейчасъ же послѣ цвѣтенія, 3—черезъ двѣ—три недѣли послѣ второго, 4—черезъ двѣ—три недѣли послѣ третьяго. Обыкновенно, для успѣшной борьбы этими четырьмя, но произведенными тщательно и своевременно, опрыскиваніями ограничиваются.

Новыя средства и составы для борьбы съ вредными насѣкомыми въ садахъ и огородахъ.

Теперь перейдемъ къ новымъ средствамъ огражденія и освобожденія плодовыхъ и огородныхъ растеній отъ насѣкомыхъ, наносящихъ вредъ механически, т.-е. портящихъ и уничтожающихъ цвѣты, листья и плоды на растеніяхъ.

1. *Ловчіе пояса.* Въ настоящее время лучшимъ, наиболѣе дешевымъ и наиболѣе продуктивнымъ ловчимъ клеемъ признанъ клей „Тенгль-футъ", который наносится узкою полоскою на ловчую бумагу, плотно обвязанную вокругъ штамба дерева; преимущество его передъ обыкновеннымъ гусеничнымъ клеемъ то, что онъ долго не засыхаетъ, легко обновляется проведеніемъ простой деревянной лопаточки по намазанной поверхности и не обтекаетъ. Пріобрѣсти „Тенгль-футъ" можно изъ г. Одессы, Ланжероновская 9, у Г. Гозіасонъ, цѣна 20 фун.—12 руб.

2. *Опрыскиванія „Джепсиномъ".* По произведеннымъ въ послѣднее время въ крымскихъ плодовыхъ садахъ наблюденіямъ, тамъ наиболѣе дѣйствительнымъ и дешевымъ инсектисидомъ противъ грызущихъ насѣкомыхъ (гусеницы, разныхъ шелкопрядовъ, плодожорки и др.) признается „джепсинъ", изготовляемый каждымъ садовладѣльцемъ у себя въ саду, по слѣдующимъ рецептамъ.

а) Болѣе слабый—въ минимальной дозѣ противъ упомянутыхъ насѣкомыхъ въ первой стадіи ихъ развитія.

Пропорція. 8 зол. мышьяково-кислаго натра (эти реактивы пріобрѣтаются въ оптовыхъ аптекарскихъ магазинахъ: г. Кіевъ—Юротатъ, г. Одесса: магазины Лемме или Сегалъ), 24 зол. уксусно-кислаго свинца; 20 ведеръ воды.

Способъ приготовленія. Каждый реактивъ частью указаннаго количества воды растворяется отдѣльно въ глиняной или деревянной посудѣ, а затѣмъ оба смѣшиваются въ одной общей бочкѣ или перерѣзѣ. При смѣшиваніи долженъ получиться бѣлый осадокъ (порошокъ) мышьяково-кислаго свинца.

Способъ употребленія. Опрыскивать деревья, начиная тотчасъ же послѣ цвѣтенія, періодически черезъ двѣ-три недѣли, по мѣрѣ появленія насѣкомыхъ. Весь секретъ удачныхъ опрыскиваній состоитъ въ возможно частомъ опрыскиваніи (примѣнительно къ обстоятельствамъ). Опрыскиватели должны быть снабжены сильными мѣшалками. *Цѣна.* 1 килограммъ мышьяково-кислаго натра стоитъ 3 руб., 1 килограммъ уксусно-кислаго свинца—86 коп. (килограммъ—2 съ половиною фунта).

б) Болѣе крѣпкій—въ максимальной дозѣ противъ тѣхъ же насѣкомыхъ во второй стадіи ихъ развитія (болѣе взрослыхъ).

Пропорція. 15 зол. мышьяково-кислаго натра; 45 зол. уксусно-кислаго свинца, 20 ведеръ воды. *Способъ приготовленія и употребленія тотъ-же.*

Необходимо знать, что джепсинъ является мышьяковистымъ препаратомъ, а потому ядовитъ и требуетъ при употребленіи осторожности.

Далѣе укажемъ еще на удачные опыты уничтоженія сосущихъ насѣкомыхъ (листовая тля и медяница) помощью опыленія пораженныхъ ими растеній табачной пылью, получаемой, какъ отбросъ, на махорочныхъ фабрикахъ. Опыленіе въ большинствѣ случаевъ, производится двукратное—помощью обыкновеннаго сѣрнаго мѣха. Пудъ табачной пыли стоитъ 10—15 коп. Этотъ способъ борьбы заслуживаетъ безусловнаго вниманія, такъ какъ онъ до крайности простъ, дешевъ и далъ превосходные результаты.

Агрономическая помощь населенію Екатерин. губ.

Большинство крестьянъ—хлѣборобовъ, да и многіе землевладѣльцы ведутъ свое хозяйство и сейчасъ во многомъ по старому. А, между тѣмъ, условія сильно измѣнились: плодородіе почвъ уменьшилось, земли сильно распаханы и засорены сорными травами; держать скотину на толокахъ нѣтъ возможности. Многіе пріемы и способы веденія хозяйства, которые считались раньше хорошими, сейчасъ совершенно непригодны. Многое и раньше было не хорошо, но по недостатку знаній хлѣборобы вынуждены были примѣнять въ своемъ хозяйствѣ, такъ какъ не знали лучшаго.

Измѣнились и общія условія хозяйственной жизни всей страны: широко развилась сѣть желѣзныхъ дорогъ, увеличилась на сотни милліоновъ рублей наша торговля продуктами земледѣлія съ сосѣдними государствами; въ Россіи возникли сотни заводовъ, изготовляющіе с.-хоз. машины и орудія, а также громадное количество ввозится изъ другихъ странъ. Примѣненіе машинъ въ сельскомъ хозяйствѣ становится все болѣе выгоднымъ и съ каждымъ годомъ принимаетъ все болѣе широкіе размѣры. Возрастаетъ спросъ на всевозможныя сельскохозяйств. сѣмена. Съ измѣненіемъ условій жизни, точно также мѣняются и формы хозяйства и способы веденія его.

У каждаго хлѣбороба-земледѣльца возникаетъ вопросъ: какъ приспособиться къ новымъ условіямъ и *какъ поставить хорошо свое хозяйство, чтобы оно было доходно.*

Современная наука о сельскомъ хозяйствѣ—*агрономія*—настолько разраслась и стала сложна, что для изученія ея, подобно тому, какъ для изученія медицины, необходимо посвятить многіе годы. Такіе ученые спеціалисты по сельскому хозяйству называются *агрономами.* Для того, чтобы дѣлать какія-либо улучшенія въ своемъ хозяйствѣ, необходимо, прежде всего, обратиться за совѣтомъ и указаніями къ агрономамъ такъ же, какъ обращаются за совѣтами къ адвокатамъ и врачамъ.

Екатеринославскія земства—губернское и уѣздныя, а также и большинство другихъ земствъ въ Россіи имѣютъ свои агрономическія организаціи, члены которыхъ—агрономы—подаютъ населенію *агрономическую помощь безплатно.*

При каждой губ. зем. управѣ имѣется агрономическое отдѣленіе съ губернскимъ агрономомъ, задачи котораго—объединеніе и направленіе всей агрономической дѣятельности въ губерніи. При уѣздныхъ управахъ имѣются уѣздныя агрономическія отдѣленія съ уѣздными агрономами, которые объединяютъ дѣятельность участковыхъ агрономовъ. Число участковыхъ агрономовъ по уѣздамъ разное—отъ 5 до 10. Для направленія дѣятельности участковыхъ агрономовъ нѣсколько разъ въ году при агрономич. отдѣленіяхъ уѣздныхъ управъ созываются *совѣщанія участковыхъ агрономовъ.* Кромѣ того, для объединенія и согласованія дѣятельности всѣхъ агрономовъ въ губерніи ежегодно созывается *губернское агрономическое совѣщаніе.* Помимо земскихъ агрономовъ, въ губерніи имѣются часто агрономическія организаціи кооперативовъ, напр. сельско-хозяйственныхъ обществъ, и организаціи правительственныхъ агрономовъ и спеціалистовъ, задача которыхъ также подавать безплатно населенію агрономическую помощь совѣтами и указаніями.

Участковые агрономы въ своихъ участкахъ руководятъ различными агрикультурными мѣропріятіями земствъ и кооперативовъ: показательными полями, прокатными пунктами с.-х. машинъ и орудій, случными пунктами, гдѣ наглядно показываютъ правильные пріемы обработки почвы, ухода за культурами растеній, правильнаго пользованія машинами и орудіями, ухода за с.-хоз. животными и многое другое. На сельско-хозяйственныхъ курсахъ, устраиваемыхъ земствами, агрономы и спеціалисты читаютъ лекціи по разнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства и о правильномъ и выгодномъ веденіи всего сельскаго хозяйства. Кромѣ того, каждый участковый агрономъ ведетъ въ своемъ участкѣ въ земскихъ школахъ бесѣды по сельскому хозяйству и читаетъ лекціи, демонстрируя ихъ различными наглядными пособіями. Ниже приводимъ списокъ всѣхъ участковыхъ агрономовъ губ., а также всѣхъ агрономическихъ организацій губерніи.

Хлѣборобы-крестьяне, какъ и всѣ земледѣльцы, могутъ обращаться за всевозможными указаніями и совѣтами *безплатно* не только къ своимъ участковымъ и уѣзднымъ агрономамъ, но и къ агрономамъ и спеціалистамъ всѣхъ агрономическихъ организацій въ губерніи.

Правильная постановка и веденіе современнаго хозяйства возможно только при постоянномъ пользованіи совѣтами, указаніями и опытомъ спеціалистовъ сельскаго хозяйства—*агрономовъ.*

Въ случаяхъ болѣзни с.-хоз. животныхъ за помощью и совѣтами необходимо обращаться къ ветеринарнымъ врачамъ, адреса которыхъ также помѣщены.

Участковые агрономы 8-ми уѣздовъ Екатеринослав. губ.

1. *Екатеринославскій уѣздъ.*

1. **П. М. Кумовъ**, г. Екатеринославъ, уѣздный агрономъ.
2. **С. А. Гредескулъ**, п. о. с. Соленое.
3. **А. А. Кузнецовъ**, Александрополь-Луговая.
4. **Т. С. Ивлевъ**, п. о. с. Томаковка.
5. **С. И. Елисѣевъ**, м-ко Никополь.
6. **Н. Н. Кузьменко**, с. Криничкп, земск. почта.
7. **П. И. Стройниковъ**, п. о. Базадуки, село Шолохово.
8. **Н. Ф. Трепке**, п. о. Каменское.
9. Агрономъ Екатеринославской Уѣздной Землеустр. Комиссіи **Н. В. Бунинъ**, село Бѣленькое (земская почта).

2. *Верхнеднѣпровскій уѣздъ.*

1. **В. Д. Онуфріевъ**, уѣздный агрономъ.
2. **А. С. Бурдюгова**, г. Верхнеднѣпровскъ.
3. **Н. Г. Кубанцевъ**, ст. Зеленая, Южн. жел. дор.
4. **П. А. Малютинъ**, п. о. Лиховка.
5. **Г. В. Фесенко**, п. о. Кудеволовка.
6. **П. М. Корніенко**, п. о. Саксагань.
7. **С. К. Руденко**, п. о. Божедаровка.
8. **П. В. Николаевъ**, п. о. Веселые—Терны.
9. **С. И. Батуринъ**, ст. Эрастовка, Юж. ж. д.
10. **И. М. Ващугинъ**, п. о. Софіевка. Помощникъ уѣзднаго агронома.
11. Староста **И. А. Конюковъ**.

3. Новомосковскій уѣздъ.

1. **И. Я. Рейхманъ**, уѣздный агрономъ, г. Новомосковскъ.
2. **Н. Д. Патринъ**, г. Новомосковскъ.
3. **В. А. Куриленко**, с. Попасное.
4. **Я. Ф. Торохтій**, с. Перещепино.
5. **М. И. Любарскій**, с. Магдалиновка.
6. **П. А. Борисенко**, с. Гупаловка.
7. **Н. М. Наслѣдышевъ**, с. Петриковка.
8. **А. К. Омельченко**, с. Каменка.

4. Павлоградскій уѣздъ.

1. Вакансія Уѣздаго агронома, г. Павлоградъ.
2. **А. С. Гладченко**, Лозовая Юж. ж. д.
3. **О. Я. Заринъ**, с. Петропавловка, той же волости.
4. **Н. А. Сергѣевъ**, с. Васильковка.
5. **І. Ф. Томашевъ**, с. Богдановка.
6. **Ю. Ш. Абдуррахманъ**, с. Юрьевка.
7. **В. И. Солохненко**, дер. Близнецы, Руд. в.
8. **Ф. И. Мазковой**, с. Славянка.

5. Бахмутскій уѣздъ.

1. **И. П. Завадскій**, г. Бахмутъ, Агрономическій отдѣлъ Уѣздной Земской Управы, Уѣздный агрономъ.
2. **А. И. Масалитиновъ**, п. о. Авдѣевка.
3. **А. Н. Піонтковскій**, п. о. Селидовка.
4. **П. А. Алектоповъ**, п. о. Гришино.
5. **В. С. Фузикъ**, п. о. Дружковка, с. Алексѣевское (Шахово).
6. **И. М. Терновскій**, п. о. Лисичанскъ.
7. **Ф. Г. Грушецкій**, с. Луганское (15 рота).
8. Инструкторъ по садоводству **Г. Т. Лысакъ**, г. Бахмутъ, Агр. Отд. У. З. У.
9. Инструкторъ по садоводству отъ Екатер. Губ. Землеустр. Коммиссіи **Н. М. Писаренко**, п. о. Селидовка.

6. Маріупольскій уѣздъ.

1. **И. С. Бурдюговъ**, Маріуполь, Зем. Управа, уѣздный агрономъ.
2. **Н. К. Гвоздиковскій**, п. о. Александро-Невскъ, с. Темрюкъ.
3. **Г. Г. Гауптъ**, п. о. Александро-Невскъ.
4. **А. М. Борисовъ**, п. о. Больше-Янисоль.
5. **Н. П. Михайловъ**. п. о. Благодатное.
6. **В. М. Катаевъ**, п. о. Благодатное, село Еленовка.
7. **К. И. Лейрихъ**, п. о. Благодатное, село Игнатьевка.
8. **М. Т. Балыковъ**, п. о. Мало-Янисоль.
9. **Н. М. Каліушко**, Маріуполь, Земл. Ком.
10. Земскій инструкторъ садоводства **А. Т. Щербакъ**, Маріуполь, Земск. Управа.
11. Инструкторъ Земл. Ком. **А. М. Щегольковъ**, Маріуполь, Землеустр. Комиссія.

7. Славяносербскій уѣздъ.

1. **И. Е. Анненковъ**, уѣздный агрономъ.
2. **А. А. Унгернъ—Штернбергъ**, м. Ивановка.
3. **П. П. Миллеръ**, ст. Марьевка, Ек. ж. д. село Крымское.
4. **В. Б. Знамеровскій**, с. Церковное.
5. **П. М. Киктевъ**, Юрьевскій заводъ, имѣніе Родаковой.
6. **Ф. М. Дрейлингъ**, п. о. Успенско-Козловскъ.
7. **П. А. Скачковъ**, Митякинская ст. О. В. Д. с. Макаровъ-Яръ, Екатер. г.

8. Александровскій уѣздъ.

1. **А. И. Пельцеръ**, уѣздный агрономъ.
2. **П. К. Сокологорскій**, п. о. Гавриловка.
3. **Е. И. Шевченко**, п. о. Гуляй—Поле.
4. **Н. Г. Панченко**, п. о. Жеребецъ.
5. **В. І. Вержбицкій**, п. о. Больше—Михайловка.
6. **М. Г. Панченко**, п. о Царевонстантиновка.
7. **В. Д. Прокопецъ**, п. о. Ново-Николаевка.
8. **В. А. Крюковъ**, п. о. Софіевскій заводъ.

Агрономическій отдѣлъ Губернской Земской Управы.

1. Губернскій агрономъ **Я. А. Поляковъ**.
2. **И. А. Кожевниковъ**, Помощникъ Губерн. агронома и завѣдыв. контрольн. станц.
3. **Н. А. Степовскій**, помощникъ Губернскаго агронома.

Зоотехническій отдѣлъ.

В. А. Шадринъ, губернскій зоотехникъ.

Областная станція.

1. **В. В. Талановъ**, завѣдывающій отдѣломъ прикладной ботаники.
2. **Н. Д. Коссаковскій**, спеціалистъ по селекціи хлѣбовъ.
3. **И. Н. Шевелевъ**, спеціалистъ по изученію сорныхъ травъ.
4. **А. В. Кривуша**, завѣдывающій отдѣломъ животноводства.
5. **П. Г. Шиттъ**, завѣдывающій отдѣломъ садоводства.
6. **Л. П. Сокальскій**, завѣдывающій отдѣломъ метеорологіи.
7. **Боргардтъ**, завѣдывающій подотд. микологіи.

Опытныя поля.

1. Вакансія завѣдыв. Маріупольскимъ опытнымъ полемъ.
2. **А. Е. Шейкинъ**, завѣдывающій Гуляйпольскимъ опытнымъ полемъ.
3. **В. Г. Батыренко**, завѣдывающій Ждановскимъ опытнымъ полемъ.
4. **А. Г. Маличъ**, завѣдывающій Пятихатскимъ опытнымъ полемъ.
5. **А. А. Левицкій**, завѣдывающій Верхнеднѣпровскимъ опытнымъ полемъ.
6. **Б. П. Леонтовичъ**, завѣдывающій Славяносербскимъ опытнымъ полемъ.

Сельско-хозяйственныя училища и школы.

1. **П. Ф. Тушканъ**, Директоръ средняго с.-х. училища.
2. **П. И. Новосельцевъ**, Управляющій низшимъ с.-х. училищемъ.
3. **Н. Я. Дмитраченко**, Управляющій Гнѣдинскимъ с.-х. училищемъ.
4. **Суяровъ**, Управляющій Бешево-Игнатьевской с.-х. школой.

Агрономы Екатеринославскаго Общества Сельскаго Хозяйства.

1. **А. В. Гертопанъ**, Екатеринославское О-во сельскаго хозяйства.
2. **В. П. Нѣдре**, тамъ же.

Правительственные агрономы и спеціалисты.

1) **М. З. Воронцовъ**, Инспекторъ сельскаго хозяйства Екатеринослав. губ., Проспектъ, 7.
2. **С. А. Петровъ**, Губернскій агрономъ Землеустр. Комиссіи, Садовая 17.
3. **В. А. Васильевъ**, Старшій спеціалистъ по животноводству, Просп., 3.
4. **И. П. Мазепа**, Спеціалистъ по луговодству и культурѣ болотъ, инстр. с.-х.
5. **Я. Л. Подгорскій**, Губернскій инструкторъ по пчеловодству.
6. **К. К. Миллеръ**, Губернскій энтомологъ, Губернская Земская Управа.
7. **М. М. Монтеграссъ**, Инструкторъ полеводства, земское имѣніе Игрень.
8. **А. А. Измайловъ**, агрономъ казеннаго Каменского орошаемаго участка, гор. Бахмутъ.
9. **М. А. Дзюбинъ**, Спеціалистъ по садоводству и виноградарству. Екатеринославъ, Вознесен., № 46.

Списокъ земскихъ ветеринарныхъ врачей 8-ми уѣздовъ Екатеринославской губерніи.

Теличенко Е. В. губ. зем. ветеринарный врачъ, г. Екатеринославъ.
Урановъ А. П., Лаборантъ бактер. станціи, г. Екатеринославъ.
Исполатовъ В. Ф., г. Екатеринославъ.

Александровскій уѣздъ.

Андреевъ М. Ѳ., г. Александровскъ.
Бржезинскій І. Л., с. Гуляй-Поле, Александр. у.
Крисовскій П. П., с. Покровское, Александр. у.
Дроботенко А. А., с. Пологи.
Алякринскій Н. М., с. Ново-Николаевка, Александровск. у.
Малѣевскій А. Ф., Цареконстантиновка, Александр. у.
Мироновъ А. С., Жеребецъ, Александр. уѣзда.
Бураковъ М. М., с. Больше-Михайловка, Александр. у.
Понежъ Б. В., с. Михайлово-Лукашево.

Бахмутскій уѣздъ.

Красовскій П. В., Лисичанскъ, Бахмутск. уѣзда.
Коганъ С. В., г. Бахмутъ.
Лонгиновъ Ѳ. Ѳ., с. Енакіево, Бахмутск. уѣзда.
Кленовъ Н. Я., с. Юзовка, Бахмутск. уѣзда.
Мягковъ Н. Е., с. Селидовка, Бахмутск. уѣзда.
Соснинъ В. А., с. Гришино, Бахмутск. уѣзда.

Верхнеднѣпровскій уѣздъ.

Геккеръ Н. Л., г. Верхнеднѣпровскъ.
Розановъ А. П., с. Саксагань, Верхнедн. уѣзда.
Зайченко В. А., с. Лиховка, Верхнеднѣп. уѣзда.
Чироновичъ В. А., с. Веселые-Терны, Верхнеднѣпр. уѣзда.
Котляревскій М. Ѳ., с. Куцеволовка, Верхнеднѣпр. у.
Чернышевъ Ѳ. М., с. Софіевка, Верхнедн. уѣзда.

Екатеринославскій уѣздъ.

Даниловъ В. Н., г. Екатеринославъ.
Гаевскій А. И., с. Солоненькое, Екатерин. уѣзда.
Дубовецкій А. А., с. Хортица, Екатерин. уѣзда.
Ляшкевичъ С. Д., с. Томаковка, Екатер. уѣзда.
Моралевъ В. М., м. Никополь, Екатерин. уѣзда.
Ляшевскій В. С., с. Шолохово, Екатер. у.

Маріупольскій уѣздъ.

Захарченко К. Ѳ., с. Александро-Невское, Маріупольск. у.
Павловъ А. М., Больше-Янисоль, Маріуп. уѣзда.
Криницкій Н. А., с. Игнатовка, Маріуп. уѣзда.
Благовъ Г. П., г. Маріуполь.
Оганджанянцъ В. С., с. Благодатное, Маріупольск. у.
Гофъ П. Г., с. Урзуфъ, Маріупольскаго уѣзда.

Новомосковскій уѣздъ.

Орловъ Г. А., г. Новомосковскъ.

Воиновъ Б. А., м. Петриковка, Новомоск. уѣзда.
Никольскій И. А., с. Гупаловка, Новомосковск. у.
Алтуевъ С. И, с. Перещепино, Новомоск. уѣзда.
Цыганковъ-Куриленко М. В, с. Мануйловка, Новомоск. у.

Павлоградскій уѣздъ.

Бѣлосельскій Д. А., г. Павлоградъ.
Садовскій А. К., п. Лозовой, Павлоград. уѣзда.
Крыловъ А. А., с. Петропавловка, Павлоградскаго у.
Прозоровскій А. А., п. Синельниково, Павлоградск. у.
Добриловскій А. В., с. Криштоповка, Павлоград. у.
Львовъ В. И., с. Новопавловка, Павлогр. уѣзда.
Рупищъ С. Т., с. Васильковка, Павлогр. уѣзда.

Славяносербскій уѣздъ.

Петровскій А. Н., г. Луганскъ, Славяносербск. уѣзда.
Вроцкій Б. И., м. Ивановка, Славяносер. уѣзда.
Мансветовъ А. В., с. Павловка, Славян. уѣзда.
Ванифатьевъ Л. Г., с. Церковное, Слав. у.
Викторскій В. И., с. Чернухино, Славян. уѣзда.

АДРЕСЪ—УКАЗАТЕЛЬ

С.-Хоз. учебн. завед., складовъ, питомник., племенныхъ хозяйствъ.

Екатеринославской, Херсонской, Бессарабской, Таврической, Донской области, Ставропольской и Астраханской губерній.

Сельско-хозяйственныя учебныя заведенія.

I. Высшія с.-х. учебныя заведенія.

Алексѣевскій Донской Политехническій Институтъ—г. Новочеркасскъ.

Высшія курсы по виноделію при Никитскомъ училищѣ садоводства и винодѣлія—г. Ялта, Таврическ. губ.

II. Среднія с.-х. учебныя заведенія.

1. Бессарабское училище виноградарства и винодѣлія, г. Кишиневъ. 2. Верхнеднѣпровское с.-х. училище—Эрастовка, Екатерин. ж. д. 3. Донское с.-х. училище—г. Новочеркасскъ. 4. Херсонское земское с.-х. училище—г. Херсонъ. 5. Сорокское 7-классное с.-х. техническое училище—г. Сороки, Бессар. губ.

III. Низшія с.-х. учебныя заведенія.

а) Низшія училища:

1) Гриноуцкое, при с. Гриноуцы Нижніе, Сорокскаго у. Бессарабской губ. (почт. адр.: с. Секуряны, Хотинскаго у., Бессар. г.) 2) Кокорозенское, Оргѣевскаго у., Бессарабской губ. (почт. адр. г. Оргѣевъ, Бессараб. губ.) 3) Сельско-хозяйственное отдѣленіе при Нахичеванскомъ городск. училищѣ—Нахичевань на Дону. 4) Пуркарское, Аккерманскаго у. Бессарабск. г., Пуркары. 5) Эйгенфельдское, Мелитопольскаго у. Таврической губ. (адр.: ст. Акимовка, Юж. ж. д.) 6) Никитское училище садоводства и винодѣлія—г. Ялта, Таврической губ.

в) Низшія с.-х. школы 1-го разряда.

1) Гнѣдинская Александровскаго у., Екатеринославской губ. (адр.: Покровское, Александр. у., Екат. г.).

2) Лукьяновская, адр. м. Каховка, Днѣпровскаго у. Таврической губ. 3) Ольгинская—при с. Мигеѣ, Елисаветградскаго у., Херсонской губ. (адр. г. Ольвіополь). 4) Черкасская, въ Черкасскомъ Округѣ, Области Войска Донского (адр. Александровскъ—Грушевскъ). 5) Ямчитская, адр. м. Кривой-Рогъ, Херсонской губ. 6) Астраханская школа садоводства и огородничества, адр.: гор. Астрахань. 7) Ахматовская, адр. Началово, Астраханской губ.

с) Низшія с.-х. школы 2-го разряда.

1) Новополтавская (еврейская) Херсонской губ. (адр. ст. Ново-Полтавка, Южн. ж. д., 2) Прасковейская, Прасковск. у. (адр. Прасковея, Ставропольской губ. 3) Хоперская, адр. ст. Урюпинская, Грязе-Царицинск. ж. д., Хоперскаго округа, Обл. Войска Донского. 4) Одесская школа садоводства и огородничества—г. Одесса, Застава 1. 5) Раздорская на Дону школа виноградарства и винодѣлія—адресъ Мелеховское, Обл. Войска Донского.

IV. Постоянные с.-х. курсы.

1) Керчь—Еникальскіе с.-х. курсы—г. Керчь, Таврической губ. 2) Курсы для учителей городскихъ училищъ по садоводству, виноградарству, пчеловодству и консервированію плодовъ при школѣ садоводства—Одесса, Херсонской губ. 3) Практическіе курсы по виноградарству и винодѣлію при Бессарабскомъ училищѣ винодѣлія, адр. г. Кишиневъ.

V. Практическія школы.

По садоводству. 1) Салгирская школа садовыхъ рабочихъ, Таврической губ. г. Симферополь. 2) Сохарнянская практическая школа виноградарства и винодѣлія, Оргѣевскаго у., адр. м. Резина, Бессарабской губ.

По молочному хозяйству. Андреевская школа птицеводства (почт. отд. Каменское, Донской области).

По пчеловодству. 1) Практическіе курсы пчеловодства при учебно-показательной пасѣкѣ Ѳ. А. Пивоварова, адр. м. Братское, Херсонской губ.

VI. Начальныя с.-х. школы.

Весело-Побѣдинскіе с.-х. классы, при с. Веселая-Побѣда, Ростовскаго Округа, Области Войска Донского, адр. ст. Каяло, Владикавказскихъ ж. д. 2) Семибалковская начальная с.-х. школа—м. Семибалки, Ростовскаго Округа, Области Войска Донского.

Склады Сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій.

1) Складъ машинъ и орудій Екатеринославскаго Общества Сельскаго Хозяйства продаетъ машины и орудія всѣхъ русскихъ и заграничныхъ заводовъ, а также нефтяные двигатели русскихъ и заграничныхъ фирмъ (адр. г. Екатеринославъ). Просп. Бюро быв. выставки). 2) Складъ Маріупольскаго уѣзднаго земства—г. Маріуполь, Екатерин. губ., 3) Складъ Верхнеднѣпровскаго уѣзднаго Земства—г. Верхнеднѣпровскъ, Екатерин. губ.

Склады сѣмянъ.

1) Складъ сѣмянъ Екатеринославскаго Сельско-хозяйственнаго Общества продаетъ сѣмена озимыхъ, яровыхъ хлѣбовъ, кормовыхъ, бахчевыхъ и огородныхъ растеній; адр. городъ Екатеринославъ. Просп. Бюро быв. выставки) 2) Земскіе склады при уѣздныхъ земскихъ управахъ.

Плодовые питомники.

Астраханская губернія. 1) Плодовый питомникъ Тингутинскаго казеннаго орошаемаго участка, Черноярскаго уѣзда, при Малодербетевскомъ улусѣ: г. Сарепта, Саратовской губ. 2) Плодовый питомникъ Ф. Н. Лебедева, адр.: г. Астрахань, 3-й участокъ на Христорождественскомъ бугрѣ, 3) Питомн. Г. И. Лакина—г. Астрахань. 4) Питомн. Астраханской школы садоводства и огородничества—г. Астрахань. 5) Казенный питомникъ въ Больше-Тингутинской дачѣ, Царево-Черноярскаго лѣсничества, адр.: г. Царицынъ, 6) Питомникъ Худикьянца Б. С., адр.: село Началово, Астраханскаго уѣзда.

Бессарабская губернія. 1) Плодово-виноградные питомники „Еко" въ г. Сорокахъ; адр. Сороки. 2) Измаильскій виноградный питомникъ американской лозы, адр. г. Измаилъ. 3) Сады и питомники „Союзъ", адр.: г. Сороки, имѣніе Тѣмелеуцы. 4) Плод. пит. Кокорозенскаго с.-х. училища, Оргѣевскаго у., адр. г. Оргѣевъ. 5) Плод. питомн. М. Л. Дерожинскаго въ мѣстечкѣ Тузори, Оргѣевск. уѣда, адр.: станція Калараши, Юго-Зап. ж. д. 6) Питомн. близъ ст. Быковецъ, Оргѣевск. у., ст. Быковецъ, Юго-Зап. ж. д. 7) Пит. американскихъ лозъ въ казенной дачѣ „Мисилиндра", Бендерскаго у., адр. г. Бендеры, Бендерской уѣздной земской управѣ (принадлежитъ управѣ). 8) Виногр. питомникъ въ г. Кишиневѣ, въ предмѣстьѣ „Малая-Малина", г. Кишиневъ, Кишиневскій городской питомникъ. 9) Садоводство Карла Кребса г. Кишиневъ, Большая Малина. 10) Плодово-виноградный пит. А. П. Эйсмонда въ г. Измаилѣ. 11) Виноградный питомникъ П. І. Огановича въ с. Васіенахъ, адр.: ст. Васіены. 12) Пит. Яловенскаго с.-х. общества, адр.: ст. Васіены, с. Яловены, Кишиневскаго у. 13) Питомникъ америк. лозъ Аккерманскаго земства на землѣ Пуркарскаго с.-х. училища, адр.: ст. Пуркары. 14) Пит. Н. А. Бакала, адр.: м. Бриганы, с. Табаны, Хотинскаго у. 15) Пит. Хотинскаго Отдѣла Импер. Росс. О-ва Плодоводства, адр.: г. Хотинъ.

Область Войска Донского. 1) Плод. пит. при хуторѣ Волченскомъ, Ф. А. Еремина, почт. адр.: ст-ца Каменская. 2) Пит. города Нахичевани на дону, почт. адр.:

Нахичеванская на Дону городская управа. 3) Питомникъ при д. Маяковкѣ, Таганрогскаго округа, М. А. Лакіера, адр.: Таганрогъ, Петровская. 74. 4) Плод. питомн. при Атаманскомъ степномъ лѣсничествѣ, почт. адр.: Александровка, Ростовскаго округа. 5) Войсковой плод. пит. возлѣ Персіановки, юго-вост. ж. д. 6) Садоводство „Флора", Новочеркасскъ, Ермаковскій проспектъ. 7) Пит. Донского отдѣла Императорскаго Россійскаго общества садоводства. Новочеркасскъ, Ямской, д. № 11. 8) Плод. пит. С. П. Каминева. Таганрогъ, Соборный пер., д. № 4. 9) Плод. пит. г-на Ломбардосъ, Азовъ. 10) Сѣменное хозяйство и питомникъ Ф. и Б. Раммъ въ Ростовѣ н/Д. Большая Садовая, № 140.

Екатеринославская губернія. 1) Казен. плод. пит. при Азовскомъ лѣсничествѣ, адр.: г. Маріуполь. 2) Казенный плодовой пит. при Ялынскомъ лѣсничествѣ, с. Павловка, Маріупольскаго у. 3) Казен. плод. пит. при Велико-Унадольскомъ лѣсничествѣ, с. Благодатное, Маріупольскаго у. 4) Казен. плод. пит. при Верхнеднѣпровскомъ лѣсничествѣ, с. Саксагань, Верхнеднѣпровскаго у. 5) Казен. плод. пит. при Екатеринославскомъ лѣсничествѣ, м. Никополь, Екатеринославскаго уѣзда. 6) Казен. Лозовацкій питомн., ст. Желанная, Бахмутскаго уѣзда. 7) Плод. пит. при Больше-Михайловскомъ лѣсничествѣ, п. о. Больше-Михайловка, Александровскаго у. 8) Плодовый питомникъ при Новомосковскомъ лѣсничествѣ—г. Новомосковскъ. 9) Плод. пит.—Каменскаго казеннаго орошаемаго участка при д. Родіоновкѣ, Бахмутскаго у. 10) Баловскій пит. Новомосковскаго земства, адр.: г. Новомосковскъ. Уѣздная Земская Управа. 11) Пит. колоніи душевно—больныхъ Екатеринославскаго Губернскаго Земства, адр.: ст. Игрень, Екатерининск. ж. д. 12) Питомн. Гнѣдинской низшей с.-х. школы при дер. Александровкѣ, Александровскаго уѣзда, почт. адр. с. Покровское. 13) Пит. Э. К. Бродскаго, адр.: ст. Эрастовка, Верхнеднѣпровскаго у. 14) Пит. плод. дер. С. Н. Колачевскаго, адр.: Веселые-Терны, Верхнеднѣпровскаго у. 15) Пит. А. П. Еленева при д. Орловкѣ, Славяносербскаго у., почт. адр.: Лозово-Павловка. 16) Пит. П. В. Кожевникова при с. Красномъ-Ярѣ, адр.: г. Луганскъ. 17) Пит. В. В. Шене, адр.: г. Екатеринославъ, Мандриковская ул., 18) Пит. К. И. Макаренко, г. Екатеринославъ, Семинарская ул., с. д.

Таврическая губернія. 1) Плод. пит. въ Императорскомъ Никитскомъ саду, адр.: Ялта. 2) Плод. пит. А. И. Пастака близъ г. Симферополя. 3) Плод. пит. казеннаго имѣнія „Салгирка" при дер. Петровское, почт. адр. г. Симферополь. 4) Плод. пит. Х. А. Неффа, Θеодосійскаго у., почт. ст. Ички. 5) Пит. бар. А. К. Врангель въ Симферопольскомъ у., почт. адр.: г. Балаклава, соб. д. 6) Пит. Е. Н. Такопуло, Симфер. у., адр.: г. Симферополь, д. Битакъ, почт. ящ. № 60. 7) Пит. А. Я. Прика, Симферопольскаго у., адр.: г. Симферополь. 8) Пит. П. А. Петина, Симферопольскаго уѣз., адр.: г. Симферополь, Губернская улица. 9) Сад. Завед. К. К. Энсъ—въ Бердянскомъ у., почт. адр.: п. о. Ольшанау, Таврич. г. 10) Плод. пит. И. М. Бергера, въ Бердянскомъ у., почт. адр.: г. Орѣховъ. 11) Плод. пит. Днѣпровскаго уѣзднаго земства, адр.: с. Большіе--Копани. 12) Плодов. пит. Днѣпровскаго уѣзднаго земства, адр.: Асканія Новое. 13) Алешковскій пит. Главнаго Управленія землеустройства и земледѣлія въ Днѣпровскомъ у., въ 6 верстахъ отъ г. Алешекъ. 14) Плодов. пит. Лукьяновской с.-х. школы, почтов. адр.: Каховка. 15) Пит. И. Л. Мартино въ Симферопольск. у. адр.: Бахчисарай, д. Шули. 16) Сад. завед. Н. К. Смерчека, Симфероп. у., адр.: Симферополь. 17) Плодов. пит. въ Бердянскомъ лѣсничествѣ, адр.: п. о. Шугоръ-Джхуретское. 18) И. Г. Гроссенъ, адр.: Зуя.

Херсонская губернія. 1) Плод. пит. Сагайдацкаго казен. орошаемаго участка въ Елисаветградскомъ у., почт. адр.: Казанка. 2) Плодов. пит. лѣсного вѣдомства въ Елисаветградскомъ лѣсничествѣ, почт. адр.: Плетеный Ташлыкъ. 3) Плодов. пит. Херсонскаго земскаго с.-хоз. училища, адр.: Херсонъ. 4) Плодов. пит. Тираспольскаго земства, почт. адр.: м. Гросулово, д. Кармадичевка. 5) Пит. Юго-запад. жел. дор. на ст. Раздѣльной, ю.-з. ж. д., адр.: ст. Кучурганъ, ю.-з. ж. д., дер. Бузиновка въ Тираспольскомъ у. 6) Плодов. пит. А. и М. Кефала въ Александрійскомъ у., адр.: ст. Долинская, Харьк.—Ник. ж. д. 7) Плодов. пит. бр. А., М., Г. и П. Е. Чистогановыхъ въ г. Елисаветградѣ. 8) Плодовый пит. Одесскаго уѣзднаго земства. 9) Пит. Э. Гуле, въ Херсонскомъ уѣздѣ, хут. Ингульскій, адр.: г. Николаевъ. 10) Плодов. пит. Ольгинской с.-х. школы въ Елисаветградскомъ у., почт. адр.: г. Ольвіополь. 11) Плодов. пит. Одесской школы садоводства и огородничества, г. Одесса. 12) Плодов. питом. Херсонскаго уѣзднаго земства, почт. адр.: Херсонская уѣздная земская управа. 13) Садов. заведен. Бр. Дайберъ, адр.: г. Одесса. 14) Садов. заведен. г. Роте, адр.: г. Одесса. 15) Хаджибейскій пит. американскихъ виноградныхъ лозъ Херсонскаго губерн. земства. 16) Пит. Г. Стройникова, г. Александрія. 17) Садов. заведен. П. Чистоганова и Кришковичъ, адр.: г. Елисаветградъ. 18) пит. Ямчитской с.-хоз. школы, адр.: м. Кривой Рогъ, Херсонск. у. 19) Садоводство В. А. Калагеоргій—Алкалаева, разъѣздъ Писанки, южн. ж. д. 20) Пит. Новополтавской еврейской с.-хоз. школы, адр.: с. Ново-Полтавка. 21) Бобринецкій плод. пит. Елисаветградскаго у., адр.: г. Бобринецъ. 22) Вознесенскій земскій виноградный и плод. пит. Елисаветградскаго у. адр.: г. Вознесенскъ. 23) Питомники лѣсного вѣдомства: Лозоватскій пит. Александрійскаго лѣсничества. 24) Плод. пит. Ананьевскаго лѣсничества, адр.: Жеребково, ю.-з. ж. д. 25) Чобрукскій плод. пит. Аккерманскаго лѣсничества, адр.: г. Тирасполь. 26) Бирзуловскій пит. плод. дер. Тираспольскаго у., ст. Раздольная ю.-з. ж. д. 27) Владимирскій пит. Херсонскаго лѣсничества, адр.: почт. отд. Владиміровка, Херсонскаго у

28) Гуровскій пит. казеннаго лѣсничества, адр.: м. Братолюбовка, Александрійскаго у. 29) Пит. Александрійской казенной дачи, почт. адр.: Большая Александровка, Херсонскаго у. 30) Чабанскій казенный пит., адр.: м. Новый-Бугъ, Херсонскаго у. 31) Больше-коренной пит. Елисаветградскаго лѣсничества, адр.: Плетеный-Ташлыкъ 32) Пит. Нерубаевской казенной дачи, адр.: Елисаветградка, Александрійскаго уѣзд. 33) Пит. Роцынскаго лѣсничества, адр.: г. Вознесенскъ. 34) Пит. Бериславской казенной дачи, адр.: г. Бериславъ. 35) Чернозѣсскій казенный пит. ст. Знаменка, ю. ж. д. 36) Перерытскій пит. Григоріопольскаго лѣсничества, адр.: Дубоссары.

Ставропольская губернія. 1) Плод. пит. С. П. Михайлова, губ., гор. Ставрополь, Александровская ул. № 39. 2) Плод. пит. Ставропольскаго городского управленія, адр.: Ставрополь губернскій. 3) Пит. Ѳ. Ѳ. Туница, с. Степное.

Списокъ племенныхъ скотоводческихъ хозяйствъ и заводовъ.

Астраханская губернія. *Астраханскій уѣздъ.* Хоз. М. К. Буттеръ (колбасникъ), адр.: г. Астрахань, свиньи-помѣсь іоркширской и башкирской породы съ мѣстной. *Царевскій у.* 1) Хут. Е. А. Бѣлякова, почт. отд. Верхній Балаклей. Крупный рог. скотъ калмыцкой и украинской породы и ихъ помѣси: лошади мѣстной степной породы. 2) Имѣн. Ш. Л. Иксанова, адр.: Атаманская, с. Линейное, овцы мериносы. 3) Участокъ № 52 Элтонскаго выгона Н. К. Карпова, адр.: с. Пришибъ. Крупн. рог. скота улучшенной калмыцкой породы, лошади степной породы; овцы волошскія. 4) Участокъ № 8 Николаевской оброчной статьи, Н. Г. Козырева, адр.: с. Пришибъ. Крупный рог. скотъ ахтубинское отродье калмыцкой породы; овцы волошскія. 5) Участокъ № 7 Уральской степи, А. П. Конякина, адр.: с. Пришибъ. Крупн. рог. скотъ ахтубинское отродье калмыцкой породы; лошади—степныя (киргизскія). 6) Участокъ № 8 Уральской степи В. А. Конякина, адр.: с. Пришибъ. Крупн. рог. скотъ ахтубунское отродье калмыцкой породы, лошади степныя. 7) Участокъ № 21 Элтонскаго выгона, П. З. Морозова, адр.: с. Пришибъ, Крупн. рог. скотъ калмыцкой породы. 8) Им. А. Р. Паничкина, адр.: слобода Николаевская. Крупн. рогатый скотъ калмыцкой породы; лошади—легкія упряжныя: овцы—мериносы и русскія жирнохвостыя. 9) Участокъ № 32, Бр. Д. Я. и П. Паничкиныхъ, адр.: с. Быково. Крупн. рог. скотъ мѣстной ахтубинской, митизируемый симментальскимъ; лошади—киргизскія, улучшенныя рысистыми: овцы—мериносовыя и каракулевыя. 10) Участокъ № 6 Уральской степи, Е. Я. Пенскаго, адр.: с. Житкуръ. Крупн. рог. скотъ калмыцкой породы; лошади—степныя мѣстныя. 11) Участокъ № 35 Элтонскаго выгона, П. А. Синицына, адр.: с. Пришибъ. Крупн. рог. скотъ калмыцкой породы; лошади—помѣсь киргизскихъ матокъ и арабскаго жеребца. 12) Участокъ Я. Ф. Синицына, адр.: с. Пришибъ. Крупный рогатый скотъ украинской, калмыцкой, холмогорской и ахтубинской породъ; лошади—помѣсь рысистой и киргизской породъ.

Бессарабская губернія. *Аккерманскій уѣздъ.* Пуркарское с.-х. училище, почт. ст. Пуркары. Крупн. рог. скотъ молочный, ангельнскій (нечистокровный): свиньи—помѣсь іоркшировъ съ мѣстнымъ. *Бѣлецкій у.* 1) Им. Г. Г. Рышканъ-Дерожинскаго, адр.: м. Рышкановка. Крупный рогатый скотъ степной бессарабскій: лошади—русскія рысаки, свиньи беркширы. 2) Им. Фалешты, Н. П. Назимовой, адр.: Бѣльцы. Овцы—чушки. Свиньи—іоркширы. *Кишиневскій у.* 1) Им. при с. Мерещены, А. К. Леонардъ, адр.: м. Ганчешты. Крупн. рог. скотъ мѣстной сѣрой породы. 2) Им. при с. Ганчештахъ, Г. И. Манукбей, адр.: Кишиневъ. Крупн. рог. скотъ, помѣсь бурой швейцарской породы съ мѣстной сѣрой. 3) Им. при с. Бранла, Ф. П. Семиградова, адр.: г. Кишиневъ. Крупный рог. скотъ сѣрый рабочій. *Оргѣевскій у.* 1) Им. Избешты А. В. Синадино, адр.: г. Кишиневъ. Овцы—бессарабскія (чушки), улучшенныя чистокровными каракулями. *Сорокскій у.* 1) Гриноуцкое с.-х. училище, адр.: Секуряны, Хотинскаго у. Крупн. рог. скотъ ангельнской породы, свиньи - іоркширы. 2) Им. при с. Никурештахъ, Н. Н. Шимановичъ, ст. Згурица. Лошади рысистыя и верховыя. *Хотинскій у.* Им. Ломачинецкое, Н. Е. Крупенскаго, адр. м. Калюсъ, Подольской губ. Крупн. рог. скотъ полукровный вильстермашскій: лошади—мѣстныя рабочія матки кроются 1 горноаденскимъ и 1 англійскимъ жеребцомъ: овцы—каракулевыя; свиньи—беркширы. 2) Им. при с. Романкоуцы, Н. М. Крупенскаго, адр.: м. Бричаны. Лошади—полукровныя англійскія; свиньи беркширы. 3) Им. Павловка П. Н. Крупенскаго, адр.: Липканы. Свиньи—венгерскія кучерявыя. 4) Хуторъ Залучи Дрепкауцы Н. А. Шора, адр.: м. Липканы. Овцы—чушки (или простыя мѣстныя).

Екатеринославская губернія. *Александровскій у.* 1) Им. Графа И. В. Канкрина, адр.: г. Александровскъ. Крупн. рог. скотъ—метисы симментальской и голландской породъ. 2) Им. В. А. Павловой, почт. отд. Васильковка. Лошади рысистой и арденской породъ. 3) А. А. Смирнова, адр.: Покровское. Лошади ардены. 4) Им. гофм. А. П. Струкова, г. Александровскъ, Вышетарасовская эконом. Сѣрый украинскій скотъ: овцы—мериносы. *Бахмутскій у.* 1) Каменскій казенный орошаемый участокъ, адр.: г. Бахмутъ. Крупн. рог. скотъ чистокровный ангельнской породы; свиньи іокширскія. 2) Новороссійское Об-во Юзовскихъ заводовъ. Юзовка, Пески, Крупн. рог. скотъ сим-

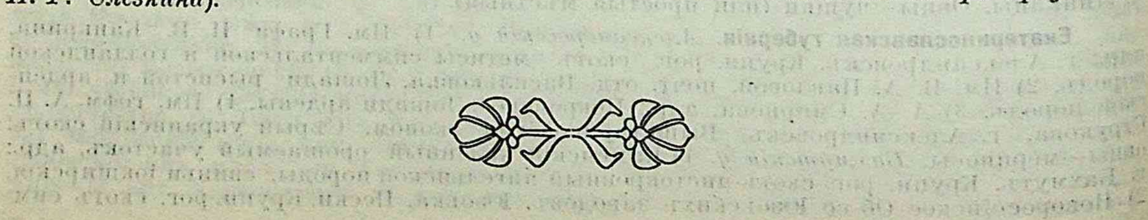
менталы и помѣсь; лошади першероны, ардены и рысаки; овцы—мериносы, оксфордширдоуны, линкольны, волошскія; свиньи—іоркширы. 3) Н. Я. Дикъ, п. Константиновка, им. Лозовая. Крупн. рог. скотъ симментальскій; лошади—рысистыя и верховыя. *Верхнеднѣпровскій у.* 1) Верхнеднѣпровская с.-х. школа 1-го разряда, п. о. Саксагань. Крупн. рог. скотъ нормандской и вильстермаршской породъ. 2) Им. Э. К. Бродскаго, ст. Эрастовка. Крупн. рог. скотъ сѣрый украинскій, романьолы; овцы—мериносы; свиньи—іоркширы и беркширы. 3) Им. С. С. Деконскаго при с. Красный Кутъ, почт. отд. Лиховка. Крупн. рог. скотъ сѣрой украинской породы; свиньи—іоркширы. 4) Им. А. С. Деконскаго, п. о. Лиховка, им. Алексѣевка. Сѣрый украинскій скотъ; свиньи—іоркширы; лошади—рысистыя. 5) Им. Кн. В. С. Кочубея, адр.: Веселые Терны. Крупн. рог. скотъ сѣрой украинской породы. 6) Им. А. Н. Гурѣева поч. отд. Гуляй-поле. Сѣрый украинскій скотъ; лошади—рысистыя чистокровныя. 7) Им. Ивановка Э. К. Бродскаго, почта Верхнеднѣпровскъ. Крупн. рог. скотъ романьолы; овцы - сотсдоуны. *Екатеринославскій у.* 1) Им. А. К. Бабушкина, адр.: г. Екатеринославъ, Каретная ул., с. д. Крупн. рог. скотъ сѣрый украинскій и романьоло—украинскій; лошади—рысистыя; овцы—мериносы, чундуки, шропширдоунскія; свиньи—іоркширской породы. 2) М. К. Бабушкинъ, г. Екатеринославъ, Каретная ул., с. д. Им. Многотрудное, п. о. Топильное. Сѣрый украинскій скотъ; овцы—мериносы и мясныя—линкольны. 3) Бутовическая экономія П. В. Савицкаго, адр. Топильхеля. Крупн. рог. скотъ сѣро-украинской породы; лошади упряжныя и рабочія. 4) Им. Вышетарасовка А. П. Струкова, адр.: м. Никополь. Крупн. рог. скотъ сѣро-украинскій; овцы—мериносовыя. *Новомосковскій у.* 1) Им. Екатеринославскаго губернскаго земства, адр.: ст. Игрень, Екатеринин. ж. д. Крупн. рог. скотъ ангельнскій и сѣрый украинскій. 2) Им. Александрія, А. Н. Родзянко, адр.: ст. Перещепино. Крупн. рог. скотъ помѣсь украинскаго съ романьоло, лошади—полукровныя англійскія; свиньи—помѣсь мѣстныхъ съ іоркширомъ. 3) Хут. Веселый, Вик. Ст. Воротникова, почта Илларіоново, Екатер. ж. д. Крупн. рог. скотъ кіяны. 4) Кн. Н. П. Урусовъ, почта Котовка. Крупный рог. скотъ симментальскій; лошади—чистокровные англійскіе скакуны и полукровные англо-арабы, брабансоны; овцы—мясныя; свиньи—іоркширы. *Павлоградскій у.* 1) Им. Гр. Н. Ф. Сумарокова-Эльстонъ, адр.: ст. Близнецы. Крупн. рог. скотъ сѣрый украинскій; лошади—простыя рабочія; овцы—рамбулье-негретти; свиньи беркширскія и іоркширскія. 2) Екатеринославская казенная заводская конюшня, адр.: Шандровское. *Славяносербскій у.* Успенское им. К. М. Попова, адр.: Успенско-Козловское поч. отд. Крупн. рог.скотъ калмыцкой породы.

Ставропольская губернія. *Прасковейскій уѣздъ.* 1) Хоз. Гавриловка, Т. В. Рудометкина, адр.: с. Степное. Крупн. рог. скотъ сѣрый украинскій и кіанскій; лошади—рысистыя и полукровныя англійскія скаковыя; овцы—мериносовыя, мазаевскаго типа. 2) Им. Кашнъ—Соло Опочиново Теръ—Менке, почта Ново—Егорлыцкое. Крупн. рог. скотъ калмыцкій.

Таврическая губернія. *Бердянскій уѣздъ.* 1) Обиточенская низшая с.-х. школа 1-го разряда, адр.: Андреевское. Крупн. рог. скотъ симменталы и метисы съ мѣстными; лошади—метисы арденовъ съ мѣстными; овцы—каракули; свиньи—іоркширы. 2) Им. Ф. Э. Фальцъ—Фейнъ, п. о. Асканія—Нова. Крупн. рог. скотъ,—сѣрый украинскій, симменталы и шортгорны; овцы—мериносы, курдючныя и каракули; двугорбые верблюды. 3) Д. Я. Дикъ, п. о. Ново-Васильевка, им. Ананлы. Крупн. рог. скотъ симменталы. *Мелитопольскій уѣздъ.* Захаровъ, почта Соколо-Горное, им. Захарово. Крупн. рог. скотъ кіяны. *Геническій уѣздъ.* Им. Каменгаузенъ, Н. Ф. Вебе, почта Геническъ. Крупн. рог. скотъ голландскій. *Симферопольскій уѣздъ.* Таврическая казенная заводская конюшня, адр.: Симферополь.

Херсонская губернія. *Александрійскій уѣздъ.* Гр. Толстой, им. Онуфріевка, адр.: Павлышъ. Крупн. рог. скотъ сѣрый степной; лошади—арденскіе и датскіе тяжеловозы; мулы, овцы—рамбулье. *Ананьевскій уѣздъ.* 1) Акмечетская экономія В. Н. Мартыновскаго; адр.: г. Вознесенскъ; лошади—рысистыя, верховыя и упряжныя. 2) Им. Е. И. В. В. К. Николая Михайловича, п. о. Грушевка. Сѣрый украинскій скотъ; овцы—мериносы. 3) Баштинская экономія Е. Ф. Шапошниковой, почта Братолюбовка. Крупн. рог. скотъ симментальскій. *Елисаветградскій уѣздъ.* Н. Н. Леонтовичъ, м. Сѣдневка. Крупн. рог. скотъ симменталы и помѣси. 2) Г. А. Эрнстъ. Им. Вороновка. Крупн. рог. скотъ симментальскій. *Одесскій уѣздъ.* Н. Ф. Сухомлиновъ, п. Нечаянное. Крупн. рог. скотъ сѣрый степной; лошади англоарабы и рысаки. *Тираспольскій уѣздъ.* Л. Ю. Юковскій, п. Тирасполь. Крупн. рог. скотъ сѣрый степной. Херсонскій у. Им. К. К. Реммихъ, п. Ананьевъ, с. Заровное. Крупный рог. скотъ симменталы чистокровные.

(Всѣ означенные адреса взяты изъ сельско-хозяйственнаго календаря профессора П. Р. Слезкина).



Краткій очеркъ Екатеринославской губ.

(свѣдѣнія географическія, статистическія и экономическія).

Екатеринославская губернія занимаетъ площадь въ 54438 квадр. верстъ и представляетъ равнину степного характера съ двумя скатами: на сѣверъ и на югъ—къ Азовскому морю; съ востока на западъ тянется Донецкій кряжъ, пересѣкающій Днѣпръ и образующій знаменитые пороги на протяженіи 60 вер. Сѣверную границу губ. составляютъ г. г. Полтавская и Харьковская, западную—Херсонская, съ востока—Донская область, а южную—Таврическая губ. и Азовское море. По устройству поверхности Екатер. губ. представляетъ возвышенную равнину, изрѣзанную довольно сильно балками и оврагами. Лѣса имѣются въ небольшомъ количествѣ только въ сѣверной части губ.

Почвы губерніи. Подробное изученіе почвъ, произведенное профессоромъ Куриловымъ по порученію Екатер. губ. зем. управы, законченное въ 1912 г., приводитъ къ слѣдующему заключенію о почвахъ Екатерин. губ. Почвы губ.—почти сплошь черноземъ, который можно раздѣлить на слѣдующіе классы: 1) черноземъ плато или обширныхъ возвышенныхъ равнинъ, 2) черноземъ долинъ, балокъ и высыхающихъ или высохшихъ рѣчекъ, имѣющій относительно малое территоріальное распространеніе, и 3) черноземъ разныхъ долинъ, имѣющихъ иногда обширное территоріальное распространеніе. Черноземъ перваго класса расположенъ на лессовидной глинѣ; черноземъ второго класса—„балочный алювій"—образовался подъ вліяніемъ текучихъ водъ, наносившихъ и сортировавшихъ песчано-глинистый матеріалъ, черноземъ третьяго класса находился и находится не только подъ вліяніемъ текучихъ водъ, но и подъ вліяніемъ вѣтра, это—„эоловый черноземъ".

На ряду съ черноземомъ плато обширныхъ лессовыхъ равнинъ имѣются такъ-же типичныя черноземныя образованія, залегающія на глинахъ различныхъ оттѣнковъ цвѣта—почвы, отличающіяся примѣсью щебня, хряща, съ меньшей мощностью почвеннаго слоя. Этотъ классъ чернозема отличается въ сухомъ видѣ болѣе желтой „шоколадной" окраской. Въ отличіе отъ черной или темносѣрой окраски лессового чернозема, разновидность эта названа „шоколаднымъ" черноземомъ.

Каждый изъ классовъ чернозема подраздѣляется на подклассы по глинистости: черноземъ плато, а равно и обыкновенный шоколадный черноземъ принадлежатъ къ глинистымъ или тяжелымъ суглинистымъ почвамъ; балочный алювій является почвой по преимуще-

ству глинистой; эолово-алювіальный черноземъ представляетъ по преимуществу черноземную супесь.

По содержанію перегноя (гумуса) почвы могутъ быть раздѣлены также на подклассы. Почвы плато содержатъ отъ 4 до 10% гумуса, остальные классы чернозема отличаются меньшимъ содержаніемъ гумуса; почвы, содержащія ниже 4% гумуса, относятся къ черноземнымъ суглинкамъ, залегаютъ по преимуществу по склонамъ; среди черноземныхъ супесей также имѣются почвы съ меньшимъ содержаніемъ гумуса. Валовой анализъ черноземныхъ почвъ, произведенный профес. Куриловымъ, обнаруживаетъ значительный процентъ, приходящійся на потерю при прокаливаніи, обусловленную нахожденіемъ въ черноземѣ, кромѣ воды и углекислоты карбонатовъ, значительнаго количества органическихъ веществъ. Эти органическія вещества, какъ указано выше, называются гумусомъ. Количество гумуса въ черноземныхъ почвахъ вообще колеблется въ широкихъ предѣлахъ отъ 4 до 16%.

Минеральную составную часть чернозема образуютъ кремнеземъ, глиноземъ, окись желѣза, окись кальція, магнія, натрія, сѣрный, фосфорный и угольный ангидриды. Количество кремнезема колеблется въ широкихъ предѣлахъ отъ 50% до 80%, окись аллюминія — въ предѣлахъ 7% до 20%, окись желѣза — отъ 2% до 7%. Количество окиси кальція измѣняется въ предѣлахъ отъ 1% до 5%, окиси магнія — отъ 5 до 4%.

Количество азота достигаетъ до 0,4%, при чемъ обнаруживается нѣкоторый параллелизмъ съ содержаніемъ гумуса: болѣе богатые гумусомъ почвы содержатъ и большее количество азота. Черноземныя почвы настолько еще богаты азотомъ, что въ удобреніи азотистыми солями еще не нуждаются, что и подтвердили опыты съ минеральными удобреніями Екатер. губ. земства въ 1909—1910 г. подъ озимые и яровые хлѣба.

Что касается фосфорной кислоты, то количество ея въ черноземныхъ почвахъ въ формѣ, удобоусвояемой растеніями, незначительно, а потому почвы Екатер. губ. отзывчивы на удобреніе суперфосфатомъ и томасовымъ шлакомъ, если эти удобренія внесены въ почву мѣсяцевъ за 6 до посѣва.

Климатъ губерніи. Континентальный, сухой, съ рѣзкими температурными колебаніями и обиліемъ вѣтровъ. Средняя годовая температура за 20 лѣтъ—8,6 С.; наибольшая средняя въ іюнѣ —23,1, наименьшая въ январѣ —7,0. Среднее годовое количество осадковъ — 45 m/m., наибольшее въ іюлѣ—74,4 m/m, наименьшее въ сентябрѣ—19,3.

Почвенныя воды. Несмотря на то, что въ орошеніи губерній принимаютъ участіе рѣки и рѣчки трехъ системъ—Днѣпра, Сѣв. Донца и Азовского моря, Екатерин. губ. страдаетъ отъ безводья, такъ какъ большинство притоковъ этихъ рѣкъ лѣтомъ пересыхаетъ. Рѣчной водой для питья пользуются только жители побережья Днѣпра и Донца; въ промышленныхъ уѣздахъ небольшія рѣчки, даже не пересыха-

ющія, по отчету санитарнаго бюро Екатер. губ. земства, такъ загрязнены отбросами рудниковъ и заводовъ, что водой ихъ зачастую нѣтъ возможности пользоваться даже для хозяйственныхъ цѣлей. Все остальное населеніе пользуется водой изъ колодцевъ. Почвенныя воды въ колодцахъ отличаются чрезвычайно высокимъ процентомъ минеральныхъ солей.

Воды эти характеризуются большимъ осадкомъ, жесткостью, высокимъ содержаніемъ поваренной соли, нерѣдко значительнымъ содержаніемъ сѣрной кислоты.

Многіе колодцы сильно загрязнены и въ 60% обнаружено присутствіе амміака, азотистой и азотной кислоты. Вопросъ объ устройствѣ искусственныхъ прудовъ, водоемовъ и хорошо построенныхъ колодцевъ для спабженія населенія и скота болѣе здоровой питьевой водой является насущнымъ.

Населеніе губерніи.

Въ административномъ отношеніи губернія раздѣляется на 8 уѣздовъ, пространство коихъ и плотность населенія видны изъ слѣдующей таблицы:

	Площадь (кв. верстъ).	Населеніе.	Средняя плотность на 1 кв. в.
Александровскій	8544,8	372950	43,6
Бахмутскій	8004,2	456411	57,0
Верхнеднѣпровскій	6068,5	290580	47,8
Екатеринославскій	6499,6	335461	51,6
Маріупольскій.	7826,8	348761	44,5
Новомосковскій	5651,9	357423	63,2
Павлоградскій	7558,5	345200	45,6
Славяносербскій	4284,2	239900	56,0
Всего . .	54438,5	2746686	54,0

Средняя плотность населенія по губерніи—54 чел. на 1 кв. вер. Главная масса населенія живетъ въ крупныхъ селахъ, имѣющихъ часто нѣсколько тыс. душъ; хутора, въ большинствѣ случаевъ, имѣютъ нѣсколько дворовъ.

Промышленныя предпріятія и сильно развитая сѣть жел. дорогъ вызвали къ жизни еще особый видъ поселковъ—торговыхъ и рудпично заводскихъ. Въ 1911 г. въ этихъ поселкахъ жило 289.456 душъ.

Составъ населенія по переписи 1897 г. крайне пестрый: малороссы составляютъ 68,9%, великоруссы—17,3%, евреи 4,7% нѣмцы—3,8%, греки—2,3%, турко-татары—1,1%, другія національности 1,9%.

Несмотря на промышленный характеръ губ., преобладающее занятіе населенія земледѣліе.

Состояніе образованія въ Екатер. губ. по даннымъ отчета губ. зем. управы.

На 1 января 1913 г. въ Екатеринославской губ. состояло 2271 учебное заведеніе всѣхъ типовъ и вѣдомствъ, изъ нихъ: высшее 1; среднихъ общеобразовательныхъ—55; спеціальныхъ и профессіональныхъ—86; начальныхъ свѣтскихъ—1567 и начальныхъ церковныхъ—562.

По уѣздамъ все количество учебныхъ заведеній распредѣляется такъ: Александровскій—313, Бахмутскій—386, Верхнеднѣпровскій 194, Екатеринославскій (безъ г. Ек-ва) 265, Маріупольскій 294, Новомосковскій—228, Павлоградскій 252, Славяносербскій 207 и гор. Екатеринославъ—127. Въ числѣ свѣтскихъ начальныхъ низшихъ училищъ: еврейскихъ—81, нѣмецкихъ 209; въ числѣ церковныхъ: второклассныхъ—7, церковно-приходскихъ 528 и школъ грамоты 27. Кромѣ того, въ 1912—13 учебномъ году зарегистрировано 173 хедера.

Среднихъ учебныхъ заведеній въ губерніи имѣется 55. Большинствомъ ихъ располагаетъ г. Екатеринославъ 21; затѣмъ слѣдуютъ Бахмутскій уѣздъ—7, Екатеринославскій, Павлоградскій, Славяносербскій—по 5, Александровскій, Маріупольскій—по 4, и, наконецъ, Верхнеднѣпровскій и Новомосковскій—по 2.

Спеціальныхъ и профессіональныхъ училищъ, курсовъ и классовъ имѣется 86. Изъ нихъ—42 находятся въ городахъ, при чемъ 25 въ Екатеринославѣ, а остальныя въ сельскихъ мѣстностяхъ.

Начальныхъ народныхъ училищъ въ губерніи на 1 января 1913 г. по оффиціальнымъ даннымъ числилось 2112. Подавляющее большинство начальныхъ школъ—одноклассныя: всего такихъ школъ въ губерніи—2007 или 95%; остальныя—двухклассныя. 92% школъ находятся въ селеніяхъ и 8% въ городахъ. По количеству школъ *вообще* первое мѣсто занимаетъ Бахмутскій уѣздъ (357) и послѣднее Верхнеднѣпровскій (184 школы).

О степени обезпеченности населенія губерніи начальными школами слѣдуетъ замѣтить, что площадь пространства, приходящаяся на одну школу по всѣмъ уѣздамъ, рѣзкихъ колебаній не представляетъ. Наименьшій радіусъ пространства имѣетъ школа въ Бахмутскомъ уѣздѣ—22 кв. версты, наибольшій—въ Верхнеднѣпровскомъ уѣздѣ—33 к. в. Въ среднемъ по губерніи на одну школу приходится 26 к. в. Количество населенія на одну школу въ среднемъ выражается цифрой 1487. Колебанія этого числа по уѣздамъ заключаются: отъ

наименьшаго въ Екатеринославскомъ уѣздѣ (безъ г. Екатеринослава)— 1158, до наибольшаго въ Новомосковскомъ уѣздѣ—1948.

Насколько удовлетворяется нужда населенія въ начальномъ образованіи показываетъ слѣдующая таблица:

УѢЗДЫ.	Дѣтей школьнаго возраста.	Учащихся.	% учащихся къ числу дѣтей школьнаго возраста.
Александровскій	52475	24695	47,1
Бахмутскій	64715	37693	58,2
Верхнеднѣпровскій	41752	12509	30,0
Екатеринославскій	43976	31107	70,7
Маріупольскій	45244	27630	61,1
Новомосковскій	53629	18342	34,2
Павлоградскій	49197	20081	40,8
Славяносербскій	31964	19320	[illegible]0,4
Итого .	382952	191377	50,0

Общее число учащихся по полу распредѣляется такъ: мальчиковъ 124512, или 65,1%, дѣвочекъ—66865 или 34,9%.

Наибольшее число учащихся въ свѣтскихъ школахъ находится въ Бахмутскомъ уѣздѣ—84,3%. Учащихся въ церковныхъ школахъ больше всего въ Верхнеднѣпровскомъ уѣздѣ—30%. Число учащихся въ церковныхъ школахъ нѣсколько не соотвѣтствуетъ отношенію общаго числа этихъ школъ въ числу всѣхъ начальныхъ школъ. Число церковныхъ школъ (562) составляетъ 1/4 общаго числа начальныхъ школъ(2112), число же учащихся въ нихъ меньше 1/5 общаго числа учащихся въ губерніи.

По національностямъ учащіеся распредѣляются такъ: русскихъ— 88,6%, евреевъ 5,9%, нѣмцевъ—5%, поляковъ—1% и прочихъ 0,2%.

Учащихъ было: въ свѣтскихъ школахъ—3586, церковныхъ—769 и еврейскихъ 237; кромѣ того, законоучителей и вѣроучителей—1459, меламедовъ—173.

Преобладающей группой учащихъ является группа со спеціальнымъ педагогическимъ образованіемъ—43,1%; затѣмъ слѣдуютъ окончившіе среднія учебныя заведенія—42,1%, домашнее образованіе 14,4%. Учащихъ съ высшимъ образованіемъ 0,4%.

Наименѣе обезпеченными подготовленнымъ учительскимъ персоналомъ являются уѣзды Верхнеднѣпровскій и Екатеринославскій. Въ каждомъ изъ нихъ 30% учащихъ не имѣютъ образовательнаго ценза. Подавляющая масса учащихъ безъ образовательнаго ценза падаетъ на церковно-приходскія школы.

Сумма расходовъ на народное образованіе въ 1912 г. по Екатеринославской губерніи достигла грандіозной цифры—4688677 руб.

59 коп. Изъ нихъ на свѣтскія школы—4067782 руб. 59 коп. и церковныя—617895 руб. Въ суммѣ расходовъ на свѣтскія школы было: изъ уѣздныхъ земскихъ сборовъ—1864682 р. изъ губернскихъ—309068 руб., отъ казны—1161125 руб. 57 коп. и изъ различныхъ не земскихъ источниковъ—733906 руб. Земскіе расходы на народное образованіе въ 1912 г. въ Екатеринославской губерніи выразились въ суммѣ 69 к. на одну душу населенія.

Наибольшую сумму на церковно-приходскія школы отпускаетъ Свят. Сенодъ. Въ 1912 г. имъ отпущено 279,797 р. или свыше 1/3 всѣхъ поступленій на церковно-школьное дѣло. Вторая по размѣрамъ сумма поступленій собирается отъ церквей епархіи—108510 р. Земства Екатеринославской губ. внесли на церковно-школьное дѣло въ 1912 году всего лишь 9110 р.

Въ общемъ по губерніи, если принять полное соотвѣтствіе роста грамотности новобранцевъ съ ростомъ грамотности всего населенія, количество грамотныхъ ежегодно увеличивается. Съ 51,9% въ 1907 г. за шесть лѣтъ грамотность возраста до 67,9%. Наибольшій ростъ грамотности за указанный срокъ дастъ Бахмутскій уѣздъ, гдѣ число грамотныхъ за шестилѣтіе увеличилось съ 22,3% до 53,7%, т. е. больше чѣмъ вдвое. Значительный ростъ, по такому относительному учету, наблюдается также и въ Павлоградскомъ уѣздѣ съ 18,6% до 46,3%. Въ остальныхъ уѣздахъ грамотность прогрессируетъ болѣе равномѣрно - отъ 1 до 2% въ годъ. Вообще-же по всѣмъ уѣздамъ, за исключеніемъ Павлоградскаго, количество грамотныхъ новобранцевъ значительно превышаетъ 50% общаго числа.

Состояніе медицинской помощи

на 1-е Января 1913 года по отчету санитарнаго бюро губ. земства.

Уѣзды	Число врачебн. участк.	Въ томъ числѣ больницъ	Всего больнич. коекъ	Въ томъ числѣ для заразн.	Самост. фельдш. пунктовъ
Александровскій . .	22	10	246	42	11
Бахмутскій . . .	23	14	424	105	14
Верхнеднѣпровскій . .	10	7	192	36	16
Екатеринославскій . .	10	10	144	20	24
Маріупольскій . . .	23	6	164	35	26
Новомосковскій . .	12	9	131	34	24
Павлоградскій . . .	14	14	173	36	22
Славяносербскій . .	12	7	159	28	—
Итого .	126	77	1633	336	137

За три года число врачебныхъ участковъ увеличилось съ 99 до 126: количество больничныхъ коекъ съ 1408 дошло до 1633; число самостоятельныхъ фельдшерскихъ пунктовъ довольно рѣзко пошло на убыль (съ 156 до 137). Болѣе всего развили медицинскую помощь уѣзды: Александровскій, Бахмутскій, Маріупольскій; совсѣмъ не увеличилось число участковъ въ Екатеринославскомъ уѣздѣ; сокращеніе фельдшерскихъ пунктовъ произошло во всѣхъ уѣздахъ, особенно въ Александров. у. Только Екатерин. у. до сихъ поръ увеличиваетъ нежелательный фельдшеризмъ (число пунктовъ увеличено съ 22 до 24). Къ числу факторовъ, неблагопріятно вліяющихъ на санитарное состояніе губерніи, отчетъ относитъ чрезвычайно высокое потребленіе алкоголя.

Такъ:

	въ 1897 г.	1902 г.	1907 г.	1912 г.
1) Выпито въ губерніи ведеръ	1.473.314	1.701.620	2.724.413	2.963.639
2) на сумму . . .	10.336.541 р.	13.041.106 р.	21.840.525 р.	24.945.428 р
3) На одну душу населенія приходится въ среднемъ ведеръ .	0,697	0,715	1,057	1,02
4) На одну душу расходуется на алкоголь въ среднемъ . . . ,	4 р. 89 к.	5 р. 48 к.	8 р. 48 к.	8 р. 58 к.

Потребленіе алкоголя неуклонно растетъ и за 15 лѣтъ, со времени введенія монополіи, почти удвоилось. Главную массу водки выпиваютъ промышленные уѣзды—Бахмутскій, Славяносербскій и Екатеринославскій, гдѣ имѣется значительное число заводскихъ и горныхъ рабочихъ. Такъ, въ 1912 г. въ одномъ—Бахмутскомъ уѣздѣ выпито 695.462 ведра, т. е. около $^{1}/_{4}$ всего потребленія губерніи безъ городовъ (23,4%), а въ 3 промышленныхъ уѣздахъ—Бахмутскомъ, Славяносербскомъ и Екатерин.—выпито 1.268.268 вед., т. е. болѣе половины всего алкоголя, потребленнаго въ губерніи.

Объ агрономической помощи населенію въ губерніи см. отдѣльную статью.

Землевладѣніе.

Землевладѣніе крестьянскихъ сельскихъ обществъ, товариществъ собственниковъ и нѣмцевъ-колонистовъ по семи уѣздамъ губерніи кромѣ Екатеринославскаго, въ абсолютныхъ числахъ и процентахъ, по матеріаламъ, полученнымъ при обслѣдованіи животноводства въ 1911 г. распредѣляется такъ:

Земля крестьянскихъ сельскихъ обществъ надѣльныхъ						Земля крест. о-въ и т-въ соб.			Земля нѣмецкихъ колоній				
Число дворовъ	Надѣльная земля въ десятинахъ	Купленная земля въ десятинахъ	Арендов. земля въ десятинахъ	Всего земли въ десятинахъ	Всего земли на дворъ	Число дворовъ	Земля въ десятинахъ	Всего земли на дворъ	Число дворовъ	Земля въ десятинахъ	Всего земли на дворъ	Всего дворовъ на губернію	Всего земли на губернію
244523	2215452	51435	49463	2316350	9,4	11425	336684	29,4	7145	227036	31,3	263093	2830070
92,9%	76,9%	1,8%	1,7%	80,4%	—	4,4%	11,7%	—	2,7%	7,9	—	100%	100%

Въ среднемъ на одно самостоятельное хозяйство (на одинъ дворъ) у крестьянъ надѣльныхъ приходится по 9,4 десятинъ земли, у крестьянъ-собственниковъ—29,4 и нѣмцевъ-колонистовъ—31,3.

По размѣрамъ землевладѣнія число крестьянскихъ дворовъ по 8-ми уѣздамъ Екатеринослав. губ. распредѣляется такъ:

УѢЗДЫ	Безземельныхъ	Владѣющ. надѣльной землей до 2-хъ дес.	Владѣющ. надѣльн. землей отъ 2-хъ до 5 д.	Владѣющ. надѣльной землей отъ 5 до 10 дес.	Владѣющ. надѣльной землей болѣе 10 д.
Александровскій . .	2,2	11,2	23,8	32,2	30,6
	13,4				
Бахмутскій . .	4,6	15,4	31,2	27,9	20,9
	20,0				
Верхнеднѣпровскій . .	2,5	21,0	40,5	29,0	7,0
	23,5				
Екатеринославскій . .	5,8	21,1	34,0	28,3	10,8
	26,9				
Маріупольскій . .	1,6	3,9	20,5	34,9	39,1
	5,5				
Новомосковскій . .	3,4	25,6	35,5	31,3	4,2
	29,0				
Павлоградскій . .	4,5	19,8	28,8	30,6	15,3
	24,3				
Славяносербскій . .	7,5	10,5	37,0	35,1	9,9
	18,0				
Среднее . .	3,9	16,4	31,3		
	20,3				

Безземельные и владѣющіе надѣломъ до двухъ десятинъ составляютъ значительную группу (20,3%), болѣе одной пятой дворовъ сего населенія - бѣдняки, которые могутъ существовать при условіи аработковъ въ чужихъ хозяйствахъ. 30,3%, т. е. около трети всѣхъ дворовъ, владѣетъ надѣломъ въ размѣрѣ отъ 2-хъ до 5 дес. и представляетъ группу экономически малосильныхъ дворовъ, которые, кромѣ аработковъ въ чужихъ хозяйствахъ, часто арендуютъ участки земли въ одну—двѣ десят. въ сосѣднихъ владѣльческихъ имѣніяхъ. 30,5% составляютъ дворы, владѣющіе надѣломъ отъ 5 до 10 дес., которые, въ большинствѣ случаевъ, прибѣгаютъ еще къ ежегодной арендѣ нѣсколькихъ десятинъ земли. Зажиточной группой крестьянъ нужно признать владѣющихъ землей свыше 10 дес., которые составляютъ 17,9%.

Землепользованіе.

Раздѣленіе посѣвной площади по уѣздамъ съ показаніемъ культуръ въ % видно изъ слѣдующей таблицы:

УѢЗДЫ	ПРОПОРЦІЯ КУЛЬТУРЪ 1911 г. по даннымъ текущей статистики въ %%								Общая посѣвная площадь по даннымъ основ. обслѣдован.
	Оз. Ржи	Оз. пшеницы	Яр. пшеницы	Ячменя	Овса	Кукурузы	Проч. культуры	Нерас. пред.	
Верхнеднѣпр.	8,70	1,20	60,40	17,90	3,10	2,20	6,10	0,40	442120,04
Екатеринослав.	7,20	0,60	55,50	23,50	3,30	4,30	3,20	2,40	446424,37
Новомосковскій	11,0	1,10	53,00	27,0	2,0	1,90	4,0	„	402521,55
Павлоградскій	4,20	0,90	54,30	32,50	1,70	3,30	3,10	„	560696,58
Александров.	4,10	1,60	48,70	34,40	2,60	4,10	3,50	1,10	620135,06
Бахмутскій . .	0,60	0,60	53,60	35,10	3,80	3,30	2,40	0,60	588316,75
Маріупольскій	0,60	2,0	42,10	45,20	0,70	2,80	2,10	4,50	487885,41
Славяносербск.	2,0	1,10	53,20	33,20	7,20	0,30	2,70	0,30	302895,21

Правильный сѣвооборотъ шестипольный, иногда пяти или четырехпольный, встрѣчается только у отдѣльныхъ крестьянъ, по большей части побывавшихъ на земскихъ крестьянскихъ курсахъ по сельскому хозяйству, или на показательныхъ поляхъ, устраиваемыхъ с.-хоз. обществами. Масса-же крестьянъ до сихъ поръ воздѣлываетъ въ наибольшемъ количествѣ яровые хлѣба сверхъ 80% посѣвовъ, почему посѣвъ яровыхъ хлѣбовъ производится безсмѣнно на однихъ и тѣхъже мѣстахъ; это влечетъ за собой страшное засореніе полей и сильно пониженные урожаи.

Какое громадное значеніе въ экономической жизни населенія губ.

имѣетъ производство зерновыхъ хлѣбовъ, видно изъ слѣдующихъ двухъ таблицъ.

Екатеринославская губернія производитъ въ среднемъ:

Яровой пшеницы	107.171.000 пудовъ
Ячменя	86.950.000 "
Ржи	8.473.000 "
Овса	10.031.000 "
Кукурузы	6.258.000 "
Озимой пшеницы	2.635.000 "
Всего:	221.518.000 "

Изъ всего этого количества урожая Екатеринославская губернія въ 1910 году отправила за предѣлы губерніи хлѣбовъ, по даннымъ статистики перевозокъ грузовъ по желѣзнымъ дорогамъ и воднымъ путямъ сообщенія:

	Пшеницы.	Ячменя.	Ржи.	Овса.	Кукурузы.	Всего хлѣба въ зернѣ.
По желѣзнымъ дорогамъ	42353000	29349000	1704000	431000	182000	74029000
По воднымъ путямъ.	10404000	14231000	1337000	126000		26098000
Итого	52757000	43580000	3041000	557000	182000	100127000

Ярмарки.

Наиболѣе крупныхъ ярмарокъ съ торговлей животными въ 1913 году въ губерніи было 116, которыя по уѣздамъ распредѣляются такъ: въ Александровскомъ уѣздѣ —19, Бахмутскомъ —25, Верхнеднѣпровскомъ—14, Екатеринославскомъ—12, Маріупольскомъ—13, Новомосковскомъ—10, Павлоградскомъ—16 и Славяносербскомъ—7.

На перечисленныя ярмарки выводился обыкновенно крупный рогатый скотъ и лошади. Овцы и свиньи на ярмарки вывозились въ сравнительно маломъ количествѣ. Всего по отчетамъ ветеринарныхъ врачей на указанныя ярмарки выводились 153210 лош., 112310 шт. крупнаго рогатаго скота, 6322 шт. овецъ, 8398 шт. свиней; вывозилось 15341 шт. конскихъ кожъ, 51886 шт. скотскихъ, 18520 шт. овечьихъ, 1300 пудовъ простой овечьей шерсти и 15240 пудовъ—испанской.

На этихъ ярмаркахъ сформировано и отправлено въ разные города Россiи 2200 гуртовъ съ 51200 головами скота.

Цѣны на скотъ и лошадей въ отчетномъ году стояли приблизительно слѣдующiя: лошадь рабочая отъ 50 до 200 руб., корова сѣрая дойная отъ 50 до 150 руб., пара воловъ отъ 180 до 300 руб. и дороже. Шерсть овецъ простая продавалась 4—6 руб. за пудъ, испанская отъ 10—15 руб., кожи скотскiя отъ 5—15 руб., лошадиныя отъ 4—6 руб. и овечьи отъ 1—2 руб.

(По отчету о состоянiи ветеринарной части Екатеринославской губ. за 1912 годъ).

Состоянiе животноводства.

Крестьянское животноводство.

(По даннымъ отчета обслѣдованiя животноводства въ Екатер. губ. въ 1911 г.).

На одинъ дворъ по семи уѣздамъ губернiи приходится слѣдующее количество сельско-хозяйственныхъ животныхъ: у крестьянскихъ обществъ надѣльныхъ—рабочаго скота (воловъ и лошадей) 2, 1, гулевыхъ лошадей 0, 4, коровъ 1, гулевого скота 1, 2, свиней 1, 6 и овецъ 1, 5; у крестьянскихъ обществъ и товариществъ собственниковъ—рабочаго скота 4, 6, гулевыхъ лошадей 1, 4, коровъ 2, 4, гулевого скота 3, 1, свиней 4, 5 и овецъ 4, 6; у нѣмцевъ-колонистовъ—рабочаго скота 4, 2, гулевыхъ лошадей 2, 1, коровъ 2, 8, гулевого скота 3, 1, свиней 5, 3 и овецъ 1, 1.

Изъ этихъ данныхъ видно, что наибольшее количество рабочаго скота приходится на одинъ дворъ у крестьянъ - собственниковъ (4,6), а наименьшее у крестьянскихъ обществъ надѣльныхъ.

Лошади.

Въ абсолютныхъ числахъ и въ % отношенiи общее количество лошадей по крестьянскимъ хозяйствамъ располагается такъ.

Количество лошадей въ числахъ и % по губернiямъ.	Жеребцы		Матки		Гулевыя до 1 года		Гулевыя до 2 лѣтъ		Гулевыя до 3 лѣтъ		Мерины	Всего
	Простые	Пород. дист.	Простыя	Пород. дист.	Простыя	Пород. дист.	Простыя	Пород. дист.	Простыя	Пород. дист.		
Всего по губерн.	48110	1610	264495	4183	64081	521	42174	401	21873	190	288900	73653
Въ % по губерн.	6,5%	0,2%	35,9%	0,5%	8,4%	0,07%	5,7%	0,05%	3,0%	0,03%	39,2%	100,%

Наибольшее количество племенныхъ жеребцовъ падаетъ на графу „безъ указанія породы" — 33,6%, на долю бельгійскихъ тяжеловозовъ типа ардена (30,50) и густыхъ орловскихъ рысаковъ (19,6%). Послѣднія двѣ породы болѣе пригодны для скрещиванія съ мѣстной сельско-хозяйственной лошадью, такъ какъ полученный отъ нихъ приплодъ отличается работоспособностью и неприхотливостью къ корму и содержанію.

Среди рабочихъ лошадей губерніи, кромѣ Александровскаго и Верхнеднѣпровскаго уѣздовъ, замѣтно преобладаніе мериновъ —39,2%, какъ рабочій силы, круглый годъ способной къ работѣ, матокъ —36,5% и жеребцовъ — 6,5%.

Типъ мѣстной крестьянской лошади въ губерніи давно утраченъ или сведенъ на нѣтъ, а конскій составъ ея ежегодно въ весьма значительной мѣрѣ пополняемый лошадьми Воронежской, Орловской, Тамбовской губерній и отчасти Области Войска Донского, очень разнообразенъ, но въ общемъ здѣсь преобладаетъ типъ легкой рабочей и выѣздной лошади восточной крови, представляющей отличный матеріалъ для улучшенія бельгійскими тяжеловозами типа ардена и особенно густыми рысаками.

Въ настоящее время даже нѣмцы —колонисты, упорно отстаивавшіе достоинства своихъ нѣмецкихъ лошадей, выведенныхъ во время переселенія ими изъ за-границы, отличающихся сыростью экстерьерныхъ формъ, недостаточной энергичностью и легкой утомляемостью въ работѣ, начинаютъ улучшать рысаками, считая послѣднихъ самымъ подходящимъ матеріаломъ для скрещиванія со своими лошадьми, причемъ результаты этой метизаціи удовлетворительны.

Данныя обслѣдованія и результаты уѣздныхъ и малаго района выставокъ, ежегодно устраиваемыхъ земствами и нѣкоторыми, правда немногими, сельско-хозяйственными обществами, свидѣтельствуютъ, что результаты метизаціи мѣстныхъ лошадей съ густыми рысаками и бельгійскими тяжеловозами типа ардена вполнѣ удачны, и что населеніе въ данное время особенно цѣнитъ и признаетъ достоинства хорошей, крѣпкой, выносливой сельско-хозяйственной и выѣздной лошади, къ разведенію которой относится съ большой заботливостью и вниманіемъ, отлично понимая, что слабая лошадка — плохой помощникъ въ дѣлѣ интенсификаціи хозяйства.

Крупный рогатый скотъ.

Общее количество рогатаго скота по породамъ въ абсолютныхъ числахъ и % таково:

Названіе породъ скота въ губ.		Бугаи	Коровы	Гулевыя до 1 года	Гулевыя до 2 лѣтъ	Гулевыя до 3 лѣтъ	Волы	Всего
Сѣрый скотъ (украин.)	Абс.	2041	176347	191865	88520	43561	56786	559120
	%	0,36	33,3	34,3	15,8	7,6	10,0	100
Нѣмецкій	Абс.	688	100098	8619	6705	3152	—	119262
	%	0,5	84,0	7,2	5,6	2,6	—	100
Иностранныя породы	Абс.	108	973	259	100	55	—	1495
	%	7,2	65,7	17,3	6,0	3,6	—	100
Помѣси	Абс.	460	50902	3475	1676	378	—	56891
	%	0,8	89,4	6,1	2,9	0,6	—	100
Безъ указанія породы	Абс.	34	1727	24982	13834	7402	—	47979
	%	0,07	0,3	52,0	29,0	15.4	—	100
Всего по губ.	Абс.	3331	330047	229200	110835	54548	56786	784747
	%	0,42	42,04	29,2	14,1	7,23	7,23	100

Сѣрый степной скотъ характеризуется работоспособностью, неприхотливостью къ корму и содержанію, выносливостью и замѣчательной константностью (постоянствомъ породы).

При продуктивномъ кормленіи и хорошемъ содержаніи онъ отличается также удовлетворительной молочностью, съ высокимъ процентнымъ содержаніемъ жировъ въ молокѣ и способностью къ откорму.

Метизація сѣраго скота съ иностранными породами, принимая во вниманіе его константность, въ условіяхъ крестьянскихъ хозяйствъ нежелательна.

Красный нѣмецкій скотъ прекрасно акклиматизировался и получилъ довольно широкое распространеніе въ губерніи. Кромѣ нѣмецкихъ колоній онъ разводится во всей губерніи, главнымъ образомъ въ мѣстахъ наилучшаго использованія его молочныхъ качествъ: въ рудничныхъ, промышленныхъ и желѣзнодорожныхъ районахъ губерніи, около городовъ и, вообще, около всѣхъ тѣхъ пунктовъ губерніи, гдѣ имѣется хорошій сбытъ молочныхъ продуктовъ. Молочныя качества его достаточно высоки, а существенный недостатокъ этого скота заключается въ томъ, что онъ не отличается мясностью и способностью къ откорму.

Въ данное время въ крестьянскихъ хозяйствахъ болѣе, чѣмъ когда-либо, ощущается потребность въ мясо-молочномъ скотѣ.

Абсолютное количество нѣмецкаго скота по отдѣльнымъ уѣздамъ

въ % распредѣляется такъ: Александровскій уѣздъ 18,8%, Бахмутскій—19,2%, Верхнеднѣпровскій—8,2%, Маріупольскій—21,3%, Павлоградскій—5,8%, Новомосковскій—9,2%, Славяносербскій—6,9% и Екатеринославскій—29,8%.

Иностранныя породы въ общей массѣ скота по губерніи особаго значенія въ крестьянскихъ хозяйствахъ не имѣютъ. Ихъ зарегистрировано всего 1495 головъ, что составляетъ 0,1% къ общему количеству скота въ губерніи.

Помѣсей скота или метисовъ въ губерніи зарегистрировано 56891 головъ, что по отношенію къ общему количеству всего скота составляетъ 7,2%.

Метисы въ губерніи произошли, главнымъ образомъ, отъ скрещиванія двухъ основныхъ породъ: сѣраго украинскаго и краснаго нѣмецкаго скота, при чемъ въ огромномъ большинствѣ случаевъ порода краснаго скота оказалось поглощенной сѣрымъ скотомъ, какъ болѣе константнымъ. Метисы особаго экономическаго значенія не имѣютъ и содержатся преимущественно въ бѣднѣйшихъ хозяйствахъ.

Свиньи.

Общее количество племенныхъ борововъ въ губ. по породамъ распредѣляется такъ:

Простыхъ	Беркшировъ	Іоркшировъ	Тамвортовъ	Краонезъ	Помѣси	Безъ указанія породы	ВСЕГО.
15700	25	330	24	2	22	549	16652
94,3%	0,1%	2,0%	0,1%	0,01%	0,1%	3,2%	100%

Свиноводство въ губерніи значительно и является одной изъ доходнѣйшихъ отраслей сельскаго хозяйства, отличаясь полной доступностью даже для самаго бѣднаго хозяина. Оно не требуетъ особаго ухода и содержанія и съ избыткомъ оплачиваетъ корма, которыми зачастую служатъ различныя отбросы хозяйства.

Въ виду развитія желѣзнодорожной сѣти, близости и обилія крупныхъ промышленныхъ и торговыхъ центровъ, свиноводство въ губерніи ежегодно увеличивается и начинаетъ принимать промысловый характеръ. Къ сожалѣнію ежегодный отходъ свиней, особенно въ молодомъ возрастѣ, вслѣдствіе падежа отъ инфекціонныхъ, такъ называемыхъ „свинныхъ болѣзней", наноситъ огромный ущербъ мѣстному свиноводству и является рѣшительнымъ тормазомъ въ дѣлѣ увеличенія и улучшенія свиноводства въ количественномъ и въ качественномъ отношеніяхъ.

Общее количество свиней въ абсолютныхъ числахъ и въ % по всей губерніи показано въ слѣдующей таблицѣ:

	БОРОВА				МАТКИ						ПОРОСЯТА								
											Кабанчики				Свинки				
	Простые	Породистые	Помѣси	Безъ указанія породы	Простыя	Породистыя	Помѣси	Безъ указанія породы	Кастрированные	Всего свиней	Простые	Породистые	Помѣси	Безъ указанія породы	Простыя	Породистыя	Помѣси	Безъ указанія породы	Всего поросятъ
Итого по г.	15700	381	22	549	210219	3045	178	3118	139767	372979	116409	692	76	522	114755	709	73	288	233524
Въ % по г.	4,2	0,1	0,01	0,1	56,3	0,8	0,05	0,8	37,4	100	49,8	0,2	0,03	0,2	49,1	0,3	0,03	0,1	100

Овцеводство.

Количество племенныхъ барановъ по породамъ въ абсолютныхъ числахъ и % распредѣляется такъ:

Простые	Чундуки	Каракули	Мериносы	Романовскіе	Цигайскіе	Волошскіе	Безъ указанія породы	ВСЕГО
11139	278	104	216	2	12	4	544	12299
90,4%	2,4%	0,8%	1,6%	0,01%	0,08%	0,02%	4,4%	100%

Общее количество овецъ по уѣздамъ въ абсолютныхъ числахъ и въ % по губерніи видно изъ слѣдующей таблицы:

	БАРАНЫ			МАТКИ					ЯГНЯТА						
									Баранчики			Ярочки			
	Простые	Породистые	Безъ указанія породы	Простыя	Породистыя	Безъ указанія породы	Валухи	Всего овецъ	Простые	Породистые	Безъ указанія породы	Простыя	Породистыя	Безъ указанія породы	Всего ягнятъ
Итого по губ.	11139	616	544	339570	7806	1006	23135	383816	62823	404	67	100569	1568	54	165485
Въ % по губ.	2,9	0,1	0,1	884,	2,0	0,2	6,0	10,0	38,0	0,2	0,03	60,7	0,9	0,02	100

Въ массѣ крестьянскихъ хозяйствъ овцеводство утратило свое прежнее значеніе, вслѣдствіе сокращенія количества пастбищъ и усиленной распашки степей подъ культуру зерновыхъ хлѣбовъ.

Однако, въ отдѣльныхъ районахъ губерніи, особенно благопріятствующихъ для его разведенія, оно все-же имѣетъ значительное распространеніе. Въ отдѣльныхъ хуторскихъ хозяйствахъ встрѣчаются даже культурные разсадники овцеводства.

Козоводство.

Козоводство въ губерніи особаго экономическаго значенія въ крестьянскихъ хозяйствахъ не имѣетъ. Козы встрѣчаются только у любителей этого вида животныхъ.

Всего въ 8-ми уѣздахъ губерніи зарегистрировано 2548 козъ, изъ нихъ 979 самцовъ и 1569 самокъ.

Подсчетъ всего количества лошадей, рогатаго скота, свиней, овецъ и козъ въ крестьянскихъ хозяйствахъ цѣлой губерніи въ абсолютныхъ числахъ и % выражается слѣдующимъ образомъ:

Лошади	Рогатый скотъ	Свиньи	Овцы	Козы	ВСЕГО
736538	784747	606503	549301	2548	2679637
27,2%	29,2%	22,5%	20,4%	0,09%	100%

Обезпеченность животныхъ пастбищами и кормами въ крестьянскихъ хозяйствахъ и нѣмецкихъ колоніяхъ.

На одну голову крупнаго скота приходится десятинъ пастбища у крестьянскихъ обществъ надѣльныхъ 0,4 десятины, у крестьянскихъ обществъ и товариществъ собственниковъ 0,56 и въ нѣмецкихъ колоніяхъ 0,75.

Общее количество пастбищъ по губерніи и группамъ землепользованія таковы:

	Крестьян. о-ва надѣльн.						Крест. о-ва и т-ва собствен.						Нѣмецкія колоніи					
	ПАСТБИЩА						ПАСТБИЩА						ПАСТБИЩА					
	пост. толока		перем. толока				пост. толока		перем. толока				пост. толока		перем. толока			
	Собственная	Арендованная	Собственная	Арендованная	Всего пастбища	На 1 гол. кр. ск. десят. пастбища	Собственная	Арендованная	Собственная	Арендованная	Всего пастбища	На 1 гол. кр. ск. десят. пастбища	Собственная	Арендованная	Собственная	Арендованная	Всего пастбища	На 1 гол. кр. ск. десят. пастбища
Итого по 7-ми уѣзд.	137390	80522	165657	33897	417466	0,4	25383	10904	25728	2395	64410	0,56	30284	6167	17566	1263	55280	0,75
Губ. Абс. %	25,6	15,0	30,8	6,3	77,7	—	4,7	2,0	4,8	0,4	12,0	—	5,6	1,1	3,3	0,3	10,3	—

Сдача на выпасъ, подкармливаніе, покупка корма и водопой.

Нужда въ пастбищахъ такъ велика, что въ 42,4% показаній крестьянскія общества—надѣльныя, въ 17.1%—крестьянскія общества и товарищества собственники и даже въ 2.9%—нѣмецкія колоніи принуждены отдавать свой скотъ для выпаса на сторону, преимущественно къ частновладѣльцамъ.

Пастбища бѣдны подножнымъ кормомъ круглый годъ, даже весной, когда, подъ вліяніемъ дождей, растительность, покрывающая ихъ замѣтно оживляется. Въ 89,9% показаній крестьяне-надѣльные, въ 69.2%—крестьяне-собственники и 47,4% нѣмцы подкармливаютъ скотъ по возвращеніи его съ пастбища.

Наибольшее число показаній въ % (74,7%—73,7% и 81,1%) падаетъ на подкармливаніе скота въ лѣтнее время. Изъ всего сказаннаго видно, что пастбища совершенно не отвѣчаютъ своимъ цѣлямъ и являются вреднымъ пережиткомъ, на смѣну которому должно придти травосѣяніе, съ широкимъ введеніемъ котораго несравненно лучше будетъ обезпечено животноводство кормами, да и земля, отведенная подъ пастбища, можетъ быть лучше использована для сельско-хозяйственныхъ цѣлей.

Кормленіе скота внѣ пастбищнаго періода.

Кормовыя вещества для всѣхъ видовъ сельско-хозяйственныхъ животныхъ (кромѣ свиней) слѣдующія: солома, сѣно, полова, мѣшка, т.-е. та же полова, смоченная водой и обильно посыпанная дертью, мукой или отрубями, рѣзка и различные зерновые продукты. Въ крестьянскихъ-надѣльныхъ хозяйствахъ 32,8% показаній говоритъ за кормленіе племенныхъ производителей и 26,1% показаній—за кормленіе остальныхъ лошадей концентрированными кормами. Въ хозяйствахъ крестьянъ собственниковъ 37,6% показаній трактуютъ за кормленіе племенныхъ производителей и 33,8% показаній—за кормленіе остальныхъ лошадей концентрированными кормами и, наконецъ, въ нѣмецкихъ колоніяхъ 51,8% показаній племенныхъ производителей, а въ 38,9% показаній остальныя лошади пользуются концентрированными кормами. Подобное соотношеніе показаній говоритъ за то, что у всѣхъ трехъ группъ населенія, особенно въ нѣмецкихъ колоніяхъ, кормленіе лошадей поставлено удовлетворительно.

Кормленіе крупнаго рогатаго скота по всѣмъ тремъ группамъ населенія обставлено значительно хуже, чѣмъ кормленіе лошадей. Исключеніемъ въ этомъ отношеніи являются нѣмецкія колоніи, въ которыхъ скотъ, премущественно красный, молочный, кормится лучше. Изъ приведенныхъ данныхъ видно, что изъ числа объемистыхъ

кормовъ сѣно задается рогатому скоту въ большемъ количествѣ, чѣмъ лошадямъ, опять—таки за исключенiемъ колонiй (8,6% и 4,4% пок.), которыя сѣномъ бѣдны. Въ крестьянскихъ хозяйствахъ надѣльныхъ 8,5% показанiй за кормленiе племенныхъ производителей и 9,2% показанiй за кормленiе остального скота концентрированными кормами. Въ хозяйствахъ крестьянъ-собственниковъ 9,2% показанiй говорятъ за кормленiе племенныхъ производителей и 7,0% показанiй —за кормленiе остального скота концентрированными кормами, а въ колонiяхъ 21,3% показанiй говорятъ за кормленiе племенныхъ производителей и 22,2% показанiй—за кормленiе остального скота концентрированными кормами. Остальныя показанiя въ % говорятъ за кормленiе скота грубыми объемистыми кормами.

Изъ показанiй въ процентахъ о кормленiи овецъ и свиней видно, что племенные бараны и остальныя овцы кормятся исключительно грубыми объемистыми кормами: при кормленiи ихъ фигурируетъ даже такое кормовое средство, какъ „бурьянъ". Мѣшка овцамъ задается изрѣдка и въ небольшомъ количествѣ. Кормленiе свиней, для которыхъ обыкновенно используются всѣ кормовые отбросы въ хозяйствѣ, обставлено гораздо лучше. Обычными кормами для свиней являются: мѣшка изъ половы, дерти, муки и отрубей, различные корнеплоды, кормовая тыква, трава, ячмень, кукуруза, пойло и отбросы. Отношенiе между питательными веществами довольно узко; поэтому свиноводство въ крестьянскихъ хозяйствахъ пользуется продуктивнымъ кормленiемъ, вслѣдствiе чего и хорошо оплачиваетъ корма, являясь выгодной статьей дохода.

Использованiе и продуктивность животныхъ въ крестьянскихъ хозяйствахъ и нѣмецкихъ колонiяхъ.

СРЕДНIЙ ГОДОВОЙ УДОЙ СКОТА.

54,2% показанiй у крестьянскихъ обществъ-надѣльныхъ, 52,3% показанiй у крестьянскихъ обществъ и товариществъ собственниковъ говорятъ за то, что сѣрый скотъ доится съ телкомъ. Среднiй годовой удой сѣраго скота съ телкомъ выражается: у крестьянъ-надѣльныхъ въ 51,1, у крестьянъ собственниковъ въ 58,2 и нѣмцевъ въ 60,6 ведра. Если сѣрый скотъ доится безъ телка, то среднiй годовой удой его по первой группѣ населенiя выражается въ 97,5, по второй—въ 106,9 и по третьей—въ 112,3 ведра въ годъ. Красный скотъ у крестьянъ и нѣмцевъ колонистовъ доится безъ телка. Среднiй годовой удой его въ въ крестьянскихъ надѣльныхъ хозяйствахъ равняется 173,5, въ хозяйствахъ крестьянъ собственниковъ 183,5 и нѣмцевъ-колонистовъ 214 ведрамъ въ годъ. Изъ приведеннаго видно, что наибольшею удойливостью сѣрый-украинскiй и красный скотъ отличается въ нѣмецкихъ колонiяхъ, затѣмъ у крестьянъ-собственниковъ, т.-е. другими словами гдѣ лучше кормится скотъ, тамъ онъ больше даетъ молока.

Частновладѣльческое животноводство.

(По даннымъ отчета о состоянии животноводства Екатер. губ. въ 1911 г.)

Лошади.

Всего въ восьми уѣздахъ губернии обслѣдовано 1896 частновладѣльческихъ хозяйствъ, и здѣсь, какъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ, излюбленными породами являются орловскіе рысаки (36,5%) и бельгійскіе тяжеловозы типы ардена. Большимъ вниманіемъ въ частновладѣльческихъ хозяйствахъ пользуются также жеребцы англійскіе верховые (5,3%). Первыя двѣ породы болѣе пригодны для скрещиванія съ мѣстными лошадьми, такъ какъ полученный отъ нихъ приплодъ отличается рѣзвостью, работоспособностью и, главное, неприхотливостью къ корму и содержанію.

Общее количество лошадей и уѣздамъ въ абсолютныхъ числахъ и въ % видно изъ слѣдующей таблицы:

	Жеребцы		Матки		Гулевыя до 1 года		Гулевыя до 2 лѣтъ		Гулевыя до 3 лѣтъ		Мерины	ВСЕГО
	Простые	Породист.	Простыя	Породист.	Простыя	Породист.	Простыя	Породист.	Простыя	Породист.		
Всего по г.	1971	1445	11081	3830	56	6232	37	5427	21	4364	19145	53609
Абс. %.	3,7	2,7	20,7	7,1	0,1	11,6	0,1	10,1	0	8,2	35,7	100,0

Рогатый скотъ.

Общее количество крупнаго рогатаго скота въ губерніи по породамъ въ абсолютныхъ числахъ и % выражается такъ:

Названіе породъ скота въ губ.		Бугаи	Коровы	Гулевые до 1 года	Гулевые до 2 лѣтъ	Гулевые до 3 лѣтъ	Волы	Всего
Сѣрый скотъ (украин.)	Абс.	984	11667	2129	1735	1601	33821	51937
	%	1,9	22,5	4,1	3,4	3,1	65,0	100
Нѣмецкій	Абс.	292	5922	388	320	118	—	7040
	%	4,1	84,1	5,5	4,5	1,8	—	100
Иностранныя породы	Абс.	306	1133	139	79	54	—	1711
	%	17,9	66,2	8,1	4,6	3,2	—	100
Помѣси	Абс.	223	4082	339	243	235	—	5122
	%	4,4	79,7	6,6	4,7	4,6	—	100
Безъ указанія породы	Абс.	158	1055	10670	10350	7980	—	30213
	%	0,5	3,5	35,3	34,2	26,5	—	100
Всего скота по губ.	Абс.	1963	23859	13665	12727	9988	33321	96023
	%	2,1	24,7	14,2	13,3	10,4	35,3	100

Свиноводство.

Общее количество свиней по губернiи въ абсолютныхъ числахъ и въ % показано въ слѣдующей таблицѣ:

	СВИНЬИ						ПОРОСЯТА				
	БОРОВЫ		МАТКИ				КАБАНЧИКИ		СВИНКИ		
	Простые	Породистые	Простыя	Породистыя	Кастрированныхъ	Всего свиней	Простые	Породистые	Простыя	Породистыя	Всего поросятъ
Итого по губ.	846	830	8488	5758	8528	24450	533	10184	570	10653	21940
Абс. %	3,5	3,4	34,6	23,6	34,9	100,0	2,4	46,4	2,6	48,6	100,0

Овцеводство.

Общее количество овецъ по губернiи въ абсолютныхъ числахъ и въ % выражается такъ:

	ОВЦЫ						ЯГНЯТА				
	БАРАНЫ		МАТКИ				БАРАНЧИКИ		ЯРОЧКИ		
	Простые	Породистые	Простыя	Породистыя	Валухи	Всего овецъ	Простые	Породистые	Простыя	Породистыя	Всего ягнятъ
Итого по губ.	878	4889	16464	64999	37084	124314	252	9073	871	30407	40603
Абс. %	0,7	3,9	13,3	52,4	29,8	100,0	0,6	22,3	2,2	74,9	100,0

Козоводство.

Въ частновладѣльческихъ хозяйствахъ, какъ и въ крестьянскихъ, козоводство въ настоящее время особаго экономическаго значенiя не имѣетъ. Всего зарегистрировано 939 козъ, изъ нихъ 269 самцовъ и 670 самокъ.

На одну голову крупнаго скота приходится въ среднемъ по семи уѣздамъ губернiи 1,38 десятинъ пастбища.

На одну голову крупнаго скота приходится въ среднемъ по 0,8 десятинъ сѣнокоса.

Кормленіе и содержаніе сел.-хоз. животныхъ въ частновладѣльческихъ хозяйствахъ.

Кормовыя вещества для лошадей, крупнаго и мелкаго рогатаго скота слѣдующія: полова, солома, сѣно, трава, мѣшка, т.-е. та же полова, смоченная водой и обильно обсыпанная дертью, мукой или отрубями, рѣзка и различные зерновые продукты. 39,0% показаній говоритъ за кормленіе племенныхъ жеребцовъ концентрированными кормами и 61,0%—грубыми объемистыми кормами. Изъ концентрированныхъ кормовъ задается овесъ, ячмень и пр. зерновые продукты 26,9% пок.), а изъ грубыхъ и объемистыхъ—полова (16,3% пок.), солома 12,8% пок.), сѣно (23,9% пок.), трава (0,9% пок.), мѣшка (6,8% пок.) и рѣзка (0,3% пок.).

Изъ приведенныхъ данныхъ видно, что кормленіе лошадей поставлено удовлетворительно.

Овцы довольствуются исключительно объемистыми кормами. При кормленіи ихъ употребляется чаще сѣно и рѣже, солома и полова.

Объемистыми кормами для свиней являются: мѣшка изъ половы, муки, дерти и отрубей, корнеплоды и кормовая тыква, ячмень кукуруза и прочіе зерновые продукты, пойло, отбросы и трава. Свиньямъ задается большое количество концентрированныхъ кормовъ. Отношеніе между питательными веществами очень узко, поэтому свиноводство пользуется вполнѣ продуктивнымъ кормленіемъ и, хорошо оплачивая корма, является очень выгоднымъ для хозяйства.

(Животноводство въ Екатерин. губ. по даннымъ обслѣдованія 1911 г.).

О заразныхъ и повальныхъ болѣзняхъ сел.-хоз. животныхъ въ Екатерин. губ.

Распространеніе заразныхъ и повальныхъ болѣзней, по отчету ветеринарнаго отдѣленія губ. зем. за 1912 годъ, таково:

Сапъ. Въ отчетномъ году было обнаружено 2740 шт. сапныхъ лошадей, изъ коихъ убито 2690 шт. и 50 шт. пало. Наибольшее распространеніе сапа наблюдалось: въ уѣздахъ—Екатеринославскомъ, Бахмутскомъ, Маріупольскомъ, Павлоградскомъ, Верхнеднѣпровскомъ, Александровскомъ и наименьшее—въ Славяносербскомъ и Новомосковскомъ. Изъ всего числа убитыхъ сапныхъ лошадей на долю частновладѣльческихъ хозяйствъ пришлось 173 шт. или 6,4%, на долю крестьянскихъ 5152 шт., или 80% и на долю разночинцевъ и нѣмцевъ-колонистовъ 365 шт. или 13,6%. Количество убитыхъ сапныхъ лошадей въ 1912 г. составляло по отношенію ко всему коневодству въ губерніи 0,3%.

Обычная борьба съ сапомъ такова: при обнаруженіи неблагополучнаго хозяйства въ немъ уничтожались немедленно всѣ явно сапныя лошади, затѣмъ лошади, имѣвшія подозрительные наружные признаки и давшія при бактеріологическомъ изслѣдованіи положительный результатъ или давшія реакцію на маллеинъ.

Сибирская язва въ 1912 г. была обнаружена въ 8 уѣздахъ въ 796 пунктахъ, гдѣ заболѣло 1581 шт. разнаго скота и пало 965 шт., что составляетъ 61% смертности. Было зарегистрировано также 684 случая зараженія людей и въ одномъ случаѣ съ смертельнымъ исходомъ.

Ящуръ былъ обнаруженъ въ 15 пунктахъ, гдѣ заболѣло 591 голова крупнаго рогатаго скота и 1 шт. пала.

Бациллярная рожа свиней была распространена во всѣхъ 8 уѣздахъ въ 422 пунктахъ, гдѣ заболѣло 3200 головъ, изъ которыхъ пало 1704 шт., что составляетъ 53,25% смертности. Наибольшее распространеніе ея было въ уѣздахъ Александровскомъ, Павлоградскомъ и Верхнеднѣпровскомъ.

Болѣзнь свирѣпствовала, какъ въ частновладѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ. Смертность животныхъ была меньше въ частновладѣльческихъ хозяйствахъ и больше въ крестьянскихъ. Объясняется это обстоятельство тѣмъ, что частные владѣльцы охотнѣе соглашались на производство предохранительныхъ прививокъ и принимали должныя ветеринарно-санитарныя мѣры.

Чума свиней имѣла мѣсто въ 7 уѣздахъ и 31 пунктѣ, гдѣ заболѣло 370 свиней, изъ которыхъ 296 головъ пало.

Мѣрой борьбы служило произведеніе ветеринарно-санитарныхъ мѣръ и предохранительныя прививки.

Холера птицы. Въ 1912 году зарегистрировано 167 пунктовъ, гдѣ заболѣло 15598 куръ, изъ которыхъ пало 11568 куръ.

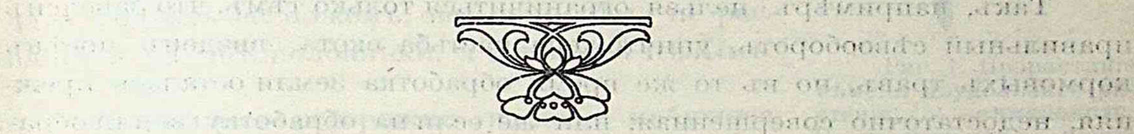
Туберкулезъ имѣлъ распространеніе въ 8 уѣздахъ въ 54 пунктахъ, гдѣ заболѣло 254 гол. скота, изъ коихъ пало 23 и убито 123 шт. Приведенныя данныя не могутъ служить показателемъ истиннаго распространенія туберкулеза въ губерніи. Давно установлено, что % туберкулезныхъ животныхъ въ губерніи значительный. На одной Екатерин. скотобойнѣ, въ теченіе отчетнаго года, обнаружено 424 случая туберкулезныхъ животныхъ. Діагнозъ устанавливается и клинически, и по туберкулину.

Въ цѣляхъ развитія и лучшей постановки ветеринарно-врачебнаго дѣла въ губерніи, губернское земское собраніе съ 1903 года постановило: строить ежегодно скотолѣчебницы при условіи, чтобы 2/3 стоимости постройки относились на счетъ губернскаго земства, равно какъ отпускать со стороны губернскаго земства 2/3 суммы и на наемъ скотолѣчебницъ и амбулаторій.

Въ 1907—1908 годахъ собраніе постановило строить при скотолѣчебницахъ на такихъ-же основаніяхъ и квартиры ветеринарному персоналу. Стоимость постройки скотолѣчебницы исчислена въ 4500 рублей, квартиры врача въ 6000 р. и квартиры фельдшера въ 2000 р. Собраніемъ 1908 года постановлено всѣ выстроенныя постройки передавать въ собственность уѣздныхъ земствъ съ тѣмъ, чтобы ремонтъ, страховка и проч. относились на средства уѣздныхъ земствъ.

Изложенныя постановленія весьма благотворно отразились на общей постановкѣ лѣчебнаго дѣла въ губерніи. Постройка скотолѣчебницъ идетъ ежегодно, а вмѣстѣ съ ней растетъ и подача ветеринарной помощи животнымъ.

(По отчету о состояніи ветеринарной части Екатеринославской губ. за 1912 годъ.)



Сборникъ статей по сельскому хозяйству.

Сѣмена и машины для очистки и сортировки сѣмянъ.

Правильное веденіе сельскаго хозяйства является очень сложнымъ и труднымъ дѣломъ. Здѣсь надо многое знать и умѣть. И притомъ знать не только отдѣльныя стороны хозяйства, а все въ цѣломъ, не упуская ничего. Только тогда, когда будетъ обращено должное вниманіе на всѣ отдѣльныя части хозяйственнаго организма, вплоть до мелочей, тогда только и можно получить наибольшіе результаты отъ своихъ трудовъ. Иначе упущенія въ одномъ могутъ или совсѣмъ свести на „нѣтъ" пользу отъ вводимыхъ улучшеній, или значительно уменьшить ее.

Такъ, напримѣръ, нельзя ограничиться только тѣмъ, что заведенъ правильный сѣвооборотъ, уничтожена пастьба скота, введенъ посѣвъ кормовыхъ травъ, но въ то же время обработка земли осталась прежняя, недостаточно совершенная; или же если на обработку земли обращено большое вниманіе, примѣняется удобреніе навозомъ или искусственными туками, а сѣмена, подготовка ихъ и самый посѣвъ весьма неудовлетворительны.

Если урожай на сорной землѣ будетъ очень низкій и плохого качества, какимъ бы мы его зерномъ ни засѣвали, то такой же результатъ получится отъ посѣва сорными сѣменами, хотя бы и на хорошо подготовленной, очищенной отъ сорныхъ травъ, землѣ. Необходимо вести все дѣло такъ, чтобы, по возможности, не было упущено не только ни одной болѣе или менѣе важной работы, но принимались бы во вниманіе даже и мелочи. Обработка поля, удобреніе, правильный посѣвъ, уходъ за растеніями, борьба съ вредителями, подлежащая уборка и храненіе урожая и, наконецъ, умѣлый сбытъ — все это, въ извѣстной послѣдовательности, идетъ одно за другимъ, и поэтому на каждую работу необходимо удѣлять должное вниманіе.

Въ настоящей статьѣ будутъ разсмотрѣны правильные способы подготовки сѣмянъ.

Но, прежде чѣмъ говорить о способахъ подготовки сѣмянъ, нелишне познакомиться немного и съ тѣмъ, какъ устроено сѣмячко и какъ изъ него выростаетъ растеніе.

Прорастаніе двудольныхъ сѣмянъ. Возьмемъ сначала такое сѣмя, какъ фасоль, горохъ или чечевицу, и намочимъ его. Оно сильно разбухнетъ, и тогда легко снять съ него кожицу. Сдѣлаемъ это: сѣмя сейчасъ же распадется на двѣ половинки, только въ одномъ мѣстѣ

какъ-бы склеенныя между собою. Разорвемъ половинки совсѣмъ, и мы увидимъ на томъ мѣстѣ, гдѣ онѣ были какъ-бы спаяны, небольшое темноватое пятнышко. Это пятнышко зовется *зародышемъ,* потому что именно изъ него впослѣдствіи, при прорастаніи сѣмени появится сначала корешокъ, а послѣ и листочки, и стебелекъ. Если зародышъ вырѣзать, то изъ сѣмени никогда не появится ростокъ (Рис. 1).

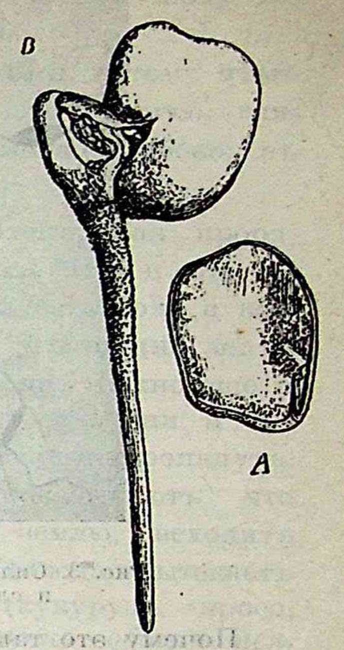


Рис. 1. Прорастаніе сѣмени двудольнаго растенія. А—сѣменодоля, В—верхушечная почка съ двумя листиками.

Прорастаніе однодольныхъ сѣмянъ. Такъ прорастаютъ не всѣ, а только тѣ сѣмена, у которыхъ есть двѣ половинки или, какъ ихъ еще называютъ, двѣ *сѣменныя доли.* Возьмемъ теперь сѣмена (зерна) пшеницы, жита, ячменя или овса, также сильно намочимъ ихъ и попытаемся снять кожуру, какъ у фасоли. Намъ этого не удастся сдѣлать: хотя сѣмена тоже сильно разбухли, но кожура у нихъ не отстаетъ. Если даже содрать ее ножемъ, все-таки сѣмя не распадется на двѣ половинки, а останется цѣлымъ.

Разрѣжемъ осторожно на-двое набухшее сѣмя пшеницы вдоль, по его длинѣ. Мы увидимъ, что въ одномъ концѣ каждой половины находится также болѣе темное, но не круглое, а вытянутое, пятнышко, какъ бы приложенное къ зерну. Это и будетъ, опять-таки, зародышъ. Изъ этой именно небольшой части сѣмени выходятъ сначала внизъ—корешки, а затѣмъ вверхъ—листья. (Рис. 2). Разница еще та, что у пшеницы получится сразу не одинъ корешокъ, какъ у фасоли, а нѣсколько: *два, три и больше.*

Итакъ, всѣ сѣмена—и тѣ, что имѣютъ двѣ дольки, и что никакихъ долекъ не имѣютъ—прорастаютъ изъ своихъ маленькихъ зародышей. Зародышъ—это самая цѣнная часть въ зернѣ. Безъ него не можетъ получиться всходовъ.

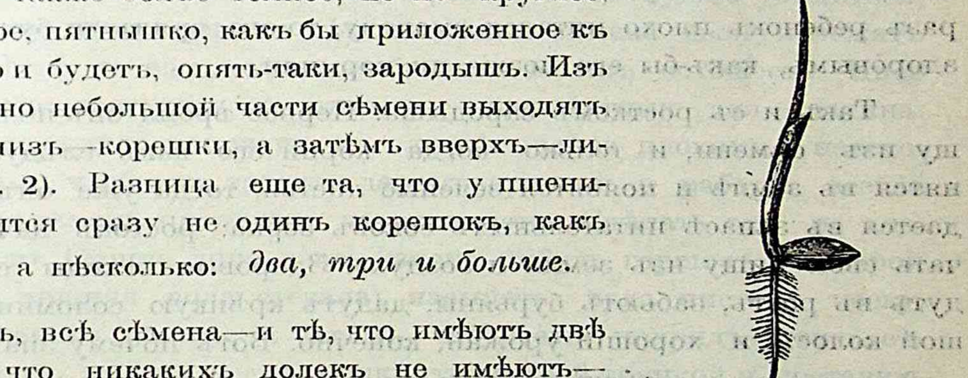


Рис. 2. Прорастаніе сѣмени однодольнаго растенія (злаковыя).

Значеніе крупности сѣмянъ. Но разъ зародышъ есть, то, казалось бы, все равно, посѣемъ-ли мы мелкое, щуплое зерно и даже битое, или крупное, полное. И дѣйствительно, всходы могутъ появиться и отъ щуплыхъ, и отъ битыхъ сѣмянъ. Только всходы всходамъ рознь. Въ то время, какъ крупныя, тяжелыя зерна дадутъ и всходы здоровые крѣпкіе,—отъ мелкихъ зеренъ появится тощая, слабая зелень. (Рис. 3).

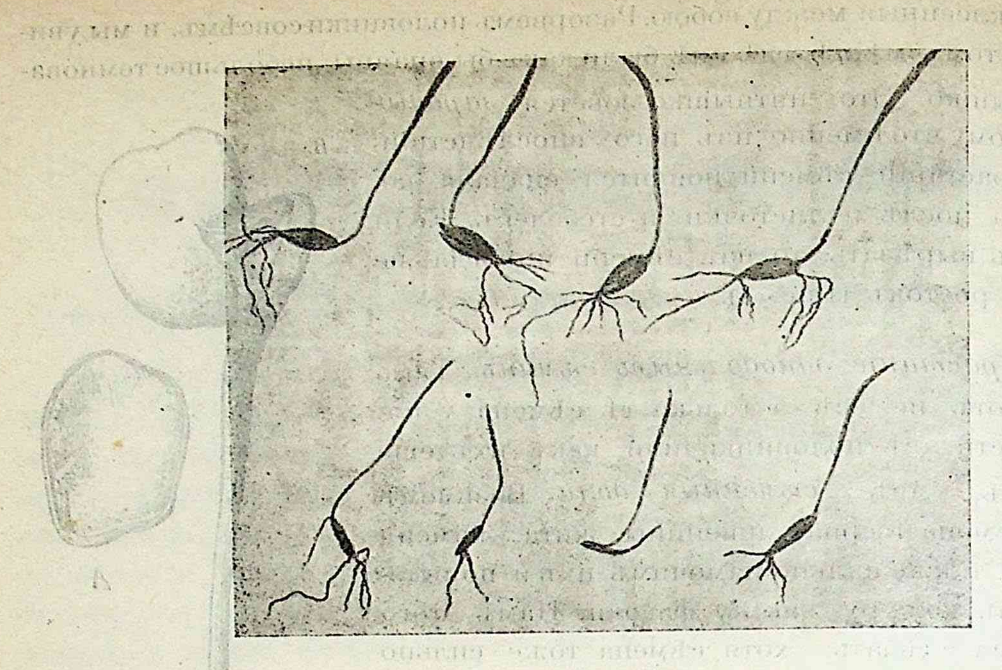


Рис. 3. Сильные всходы отъ здоровыхъ крупныхъ сѣмянъ и слабые—отъ мелкихъ и щуплыхъ сѣмянъ.

Почему это такъ? Да потому, что вначалѣ и корешокъ, и листочки питаются веществомъ, запасеннымъ въ зернѣ, изъ котораго они появились. Для маленькаго зародыша вся остальная часть сѣмячка служитъ какъ бы запаснымъ магазиномъ, или матерью, кормящей грудью своего ребенка. Пока ребенокъ не подрастетъ настолько, чтобы питаться самому, его должна кормить мать. Мы знаемъ также, что разъ ребенокъ плохо питался смолоду, то онъ врядъ-ли будетъ вполнѣ здоровымъ, какъ-бы его позже ни кормили.

Такъ и съ росткомъ зародыша. Первое время онъ получаетъ пищу изъ сѣмени, и только когда корни его какъ слѣдуетъ укоренятся въ землѣ и появятся зеленые листья, тогда уже онъ не нуждается въ запасѣ питательныхъ соковъ зерна: ростокъ начнетъ получать свою пищу изъ земли и воздуха. Здоровые всходы сразу пойдутъ въ ростъ, забьютъ бурьяны, дадутъ крѣпкую соломину, и большой колосъ, и хорошій урожай, конечно. Вотъ почему знающіе люди совѣтуютъ всегда *сѣять только* крупное и тяжелое зерно, то-есть такое, въ которомъ много пищи для зародыша.

Значеніе воды и воздуха для прорастанія сѣмянъ. Когда же прорастаютъ сѣмена? Вѣдь мы знаемъ, что, сколько бы они ни лежали въ сухомъ амбарѣ, ростковъ отъ нихъ не получится. И наоборотъ, въ мокромъ мѣстѣ они начинаютъ „наклевывать", пускать ростки. Значитъ, прежде всего, для прорастанія нужна *влага* (вода). Безполезно сѣять хлѣбъ въ зухую землю.

Но одной влаги тутъ недостаточно. Попробуемъ бросить горсть сѣмянъ въ глубокій стаканъ, полный воды. Мы увидимъ, что сѣмена разбухнутъ и даже могутъ „наклюнуть", но дальше остановятся въ

ростѣ, а потомъ и совсѣмъ загніютъ. Это происходитъ потому, что все живое на свѣтѣ не можетъ обойтись безъ *воздуха*. Растенія такъ же, какъ и люди, и животныя, дышатъ воздухомъ. Черезъ воду же воздухъ не проходитъ, отчего ростки и задыхаются.

Черезъ землю воздуху также трудно проходить, и потому чѣмъ глубже, тѣмъ его меньше. Поэтому не совѣтуютъ въ плотную, глинистую, да притомъ еще и сырую землю сѣять сѣмена глубоко; въ рыхлую и сухую можно сѣять глубже.

Значеніе тепла для прорастанія сѣмянъ. Итакъ, для прорастанія сѣмянъ прежде всего нужны влага и воздухъ. Но и это не все. Стоитъ положить сѣмена въ сырую тряпку (гдѣ есть вода и воздухъ), на блюдце, а блюдце поставить въ холодное мѣсто (на ледъ), чтобы убѣдиться, что для хорошаго прорастанія сѣмянъ нужно еще и *тепло*. На холодѣ ростковъ не появится совсѣмъ, а если они и будутъ, то черезъ очень долгое время, да и тѣ вскорѣ пропадутъ.

Многіе хозяйственные наблюденія и опыты показываютъ, что зерно, поздно посѣянное, но въ теплую и сырую землю, всходитъ скорѣе посѣяннаго ранѣе, въ холодное время. Отсюда вытекаетъ такое правило: *тѣ сѣмена, что любятъ тепло* (кукуруза, просо, могаръ, бакчевыя), *лучше сѣять, когда земля хорошо обогрѣется.* Воздухъ, вода и тепло—вотъ что нужно сѣменамъ для скораго и дружнаго прорастанія ихъ.

Познакомившись немного съ тѣмъ, какъ прорастаютъ сѣмена, поговоримъ теперь о подготовкѣ ихъ для посѣва.

Провѣрка всхожести сѣмянъ. Прежде всего нужно убѣдиться, насколько годно ваше зерно на сѣмена. Когда сѣмена свои и лежать въ сухомъ мѣстѣ, то еще можно не бояться за ихъ всхожесть. Иное дѣло, если они достаются со стороны, неизвѣстныя для хозяина. Чтобы поле не гуляло напрасно, въ случаѣ посѣва плохими, невсхожими сѣменами, чтобы не тратить даромъ времени и работы, всегда слѣдуетъ такія сѣмена провѣрить на всхожесть. Сдѣлать это не хлопотно и просто. Стоитъ лишь взять какой—нибудь горшокъ съ дырой внизу (чтобы лишняя вода стекала), насыпать туда чистаго песку, песокъ хорошенько полить, а затѣмъ отсчитать подрядъ сотню сѣмянъ, разложить ихъ на пескѣ, прикрыть мокрой тряпкой и поставить горшокъ съ пескомъ и сѣменами куда—нибудь въ теплое мѣсто. (Рис. № 4)

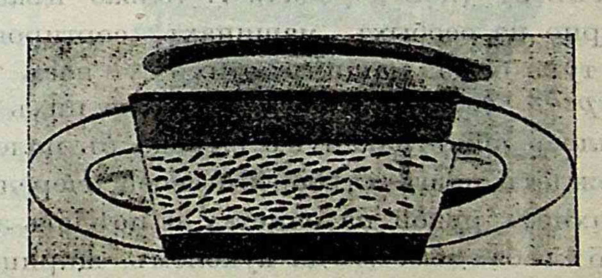


Рис. 4. Испытаніе всхожести сѣмянъ проращиваніемъ.

Можно сдѣлать это и на тарелкѣ, на стеклянной полоскѣ, положивъ на нее пропускную бумагу, а на бумагу зерна. Если мы будемъ слѣдить, чтобы песокъ или бумага не просыхали (поливать ихъ изрѣдка), то дня черезъ 2—3, много черезъ 5—зерна разныхъ хлѣбовъ всходятъ въ разное время—у насъ

сѣмена наклюнутъ, дадутъ ростки. Сосчитаемъ тогда, какая часть хорошихъ, всхожихъ сѣмянъ и какая—плохихъ. Если окажется, что изъ 100 зеренъ прорастетъ 85 или 90, то это очень хорошо, и такими сѣменами можно смѣло засѣвать поле. Если же прорастетъ 40 или 50, то сѣмянъ надо брать уже вдвое больше, разъ мы желаемъ получить такіе густые всходы, какъ и отъ хорошихъ. А еще лучше и совсѣмъ отказаться отъ такихъ сѣмянъ, замѣнивъ ихъ другими, болѣе всхожими.

Причины уменьшенія всхожести сѣмянъ. Не лишне провѣрять незадолго до посѣва и свои сѣмена: всхожесть ихъ уменьшается или отъ того, что сѣмена очень стары, или потому, что они плохо хранились (въ сыроватомъ душномъ помѣщеніи, не перелопачивались), или, наконецъ, были неудачно убраны съ поля—слишкомъ рано, попали подъ дождь и проч.

Вообще говоря, сѣмена хлѣбовъ лучше всего брать урожая даннаго или прошлаго года и, во всякомъ случаѣ, лежавшія не болѣе 2—3 лѣтъ, какъ это видно изъ нижеприведенныхъ цифръ. Опытъ показалъ, что изъ 10 зеренъ послѣ одного года всходятъ всѣ 10

„	2-хъ	лѣтъ	„	9
„	3-хъ	„	„	7
„	4-хъ	„	„	лишь 3
„	5-ти	„	„	2
„	6-ти	„	„	1
„	7-ми	„	„	ни одного

Труднѣе всего беречь такія сѣмена, какъ кукуруза, просо; наидольше сохраняютъ всхожесть бакчевыя, а также фасоль, горохъ и т. под. Умѣнье *получить и сохранить* сѣмена, какъ видимъ, важная вещь въ хлиборобскомъ дѣлѣ. Но одного этого все-же мало. Надо еще кое-что сдѣлать, чтобы получить сѣмена вполнѣ доброкачественныя: надо ихъ еще и очистить.

Необходимость очистки сѣмянъ. Къ сожалѣнію, у нашихъ хлѣборобовъ обычно обстоитъ дѣло такъ, что пришла весна, настало тепло—всѣ поскорѣе за свои мѣшки да торбины, а о томъ и не подумаютъ, какія у нихъ сѣмена, сколько въ нихъ сору, грязи и, еще того хуже,—сколько тамъ сѣмянъ сорныхъ травъ (бурьяновъ). Самое большее, если кое-кто на-спѣхъ перегонитъ свои сѣмена на грохотѣ или на-вѣтру (изъ коробка). И только нѣкоторые кинутся чистить свое зерно на особыхъ машинахъ—сортировкахъ да куколеотборникахъ. Но и тутъ бѣда: машинъ этихъ у насъ пока еще немного, а народу *передъ самымъ посѣвомъ* около нихъ хоть отбавляй. Всѣмъ понадобилось лишь наканунѣ выѣзда въ поле заглянуть и сюда. Постоитъ, пождетъ нашъ хлѣборобъ своей очереди, а тутъ и сѣять уже пора. Махнетъ рукой на очистку и поѣдетъ засѣвать вновь свои поля вмѣсто хлѣба овсюгомъ да куколемъ, щирицей, березкой и прочей нечистью.

Вредъ отъ сорныхъ травъ. А вѣдь какое большое зло въ сельскомъ хозяйствѣ эти бурьяны! Сколько горя терпитъ отъ нихъ хлѣборобъ,

сколько хлѣба не добираетъ онъ со своихъ полосъ? За примѣрами недалеко ходить.

Такъ, еще въ 1900 году, по собраннымъ Екатеринославскою губернскою земскою управою свѣдѣніямъ, оказалось, что крестьяне одной только Екатеринославской губерніи, благодаря засоренности полей овсюгомъ, *не добрали въ своемъ урожаѣ 30-ти милліоновъ пудовъ хлѣба на сумму свыше 24 милліоновъ рублей.* Подобные же милліонные убытки несутъ, конечно, также крестьяне и другихъ южныхъ губерній, гдѣ замѣчается сильное распространеніе овсюга. Сплошь и рядомъ видишь полосы хлѣба, выкошенныя на сѣно, такъ какъ вмѣсто пшеницы или ячменя уродило на ³/₄ овсюга. А вѣдь и кромѣ овсюга въ хлѣбѣ встрѣчается масса всякихъ сорныхъ травъ: гречиха—вьюнокъ, сурѣпка, куколь, молочай, березка, мышей и др.

Конечно, первое дѣло для полученія чистыхъ отъ сорныхъ травъ урожаевъ это правильная обработка земли, уничтоженіе сорныхъ травъ посредствомъ введенія чистыхъ паровъ, пропашныхъ растеній, лущенія стерни и т. под. Но вѣдь, помимо того, нерѣдко весьма печальные результаты урожаевъ зависятъ и отъ посѣва неочищеннымъ зерномъ, съ большой примѣсью сорныхъ травъ.

Засоренность сѣменного матеріала. По изслѣдованію Контрольной Сѣменной Станціи Екатеринославскаго Губернскаго Земства оказалось, что посѣвной матеріалъ (1908 г.) былъ засоренъ овсюгомъ: яровая пшеница 65%*), ячмень 94%, овесъ 100%, озимая рожь 81%.

Такимъ образомъ, какъ видимъ, борьба съ сорными травами для хозяевъ южныхъ губерній является очень и очень важнымъ дѣломъ. А потому на очистку сѣмянъ приходится обращать весьма большое вниманіе.

Очистка сѣменного зерна достигается посредствомъ различныхъ *зерноочистительныхъ машинъ.*

Очистка сѣмянъ на вѣялкахъ--сортировкахъ. Такъ, прежде всего, отъ мелкихъ и легкихъ сѣмянъ сорныхъ травъ можно безъ труда избавиться на *вѣялкахъ-сортировкахъ,* въ которыхъ легкія части отгоняются посредствомъ вѣтрогона, а мелкія проваливаются черезъ сита. Изготовляются вѣялки какъ на заводахъ земледѣльческихъ орудій и машинъ (русскихъ и иностранныхъ), такъ и домашнимъ, кустарнымъ способомъ. Изъ иностранныхъ заводскихъ лучшими считаются *Клей-*

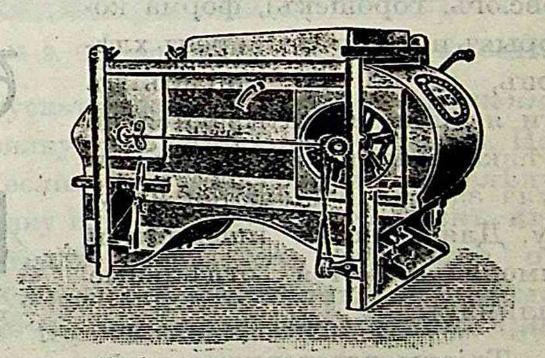


Рис. № 5. Подлинная сортировка Клейтона и Шутльворта.

*) т. е. изъ каждыхъ 100 образцовъ яр. пшеницы, присланныхъ на изслѣдованіе, 65 оказались засоренными.

тона и Шутльворта, (рис. 5), но онѣ очень дороги (№ 5—100 р., № 5 А—135 р.). Хорошей и въ то же время сравнительно дешевой, но малопроизводительной, является *вѣялка завода бр. Реберъ*—48 р. (рис. № 6)

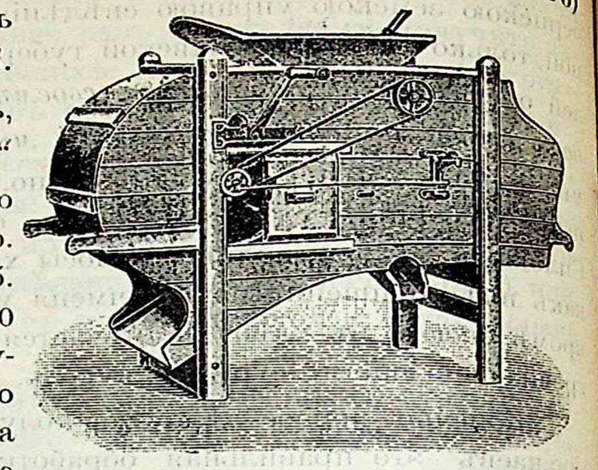


Рис. № 6. Вѣялка завода брат. Реберъ.

Изъ русскихъ заводовъ мѣстныхъ можно рекомендовать *насл. Д. Б. Шульцъ* *), который выпускаетъ, такъ называемыя, *„Колонистскія“ вѣялки,* трехъ размѣровъ (шириною въ 1 арш., въ 1 ар. 2 в. и 1 ар. 4 в.), стоимостью отъ 45 до 53 руб. и съ производительностью до 40 пуд. въ часъ. Наконецъ, вѣялки кустарнаго издѣлія можно имѣть по цѣнѣ отъ 25 до 30 р., но работа на нихъ гораздо труднѣе и менѣе чистая.

Какъ бы хорошо ни были изготовлены вѣялки-сортировки и какъ бы старательно мы ни перегоняли на нихъ нашъ посѣвной хлѣбъ, все же совершенно чистаго, безъ всякой примѣси сорныхъ травъ, мы не получимъ. Есть много такихъ сѣмянъ сорныхъ травъ (какъ овсюгъ, куколь, горошекъ и др.), которыя не отличаются отъ хлѣбныхъ зеренъ ни вѣсомъ, ни величиной, а слѣдовательно ихъ нельзя ни вѣтромъ отогнать, ни на ситахъ просѣять.

Очистка сѣмянъ на тріерахъ. Совершенно чистое зерно можно получить лишь на болѣе сложныхъ зерноочистительныхъ машинахъ, которыя зовутся *куколеотборниками* или *тріерами.* Эти машины состоятъ также изъ небольшого вѣтрогона и цилиндра, внутри котораго стѣнки имѣютъ углубленія (ячейки). Когда цилиндръ вращается (вертится), то хлѣбныя зерна попадаютъ въ ячейки и поднимаются ими на нѣкоторую высоту, сѣмена же сорныхъ травъ (овсюгъ, горошекъ), форма которыхъ иная, чѣмъ зеренъ хлѣбовъ, не могутъ попасть въ эти ячейки и скатываются по стѣнкамъ цилиндра внизъ, откуда затѣмъ удаляются наружу. Для очистки пшеницы и ячменя имѣются отдѣльные цилиндры.

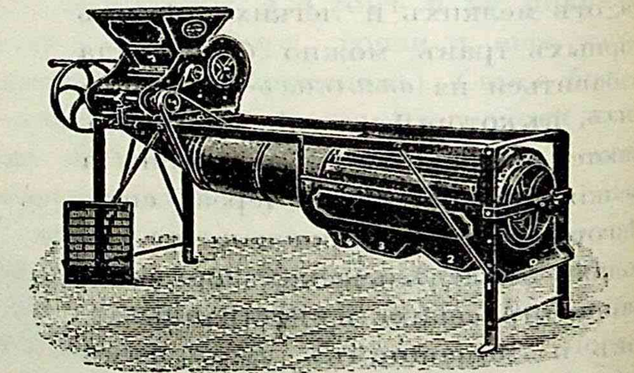


Рис. № 7. Тріеръ Гельда кл. V.

Тріеры изготовляются также нѣсколькими фирмами, но лучшими изъ нихъ безспорно надо считать Гейда, кл. V (рис. № 7) трехъ

*) Можно получить всѣ эти очистныя и сортировочныя машины со склада Екатеринославскаго о-ва С.-Х.

номеровъ, отличающихся по своей производительности и стоимости:

№ 1	производительность около	12 пуд. въ часъ цѣна	150 р.
№ 2	„ „	15 „ „ „ „	203 р.
№ 3	„ „	20 „ „ „ „	260 р. *)

Работа тріеровъ очень тщательная и совершенная: послѣ нихъ зерно получается совершенно ровное, чистое и при томъ разсортированное по величинѣ на болѣе крупное, среднее и мелкое.

Сортированіе сѣмянъ по вѣсу. Однако же и этого иногда бываетъ недостаточно, если мы хотимъ получить самый лучшій сѣменной матеріалъ. Какъ объяснялось раньше, для посѣва лучше всего имѣть не столько крупное, сколько хотя бы и средней величины, но тяжелое зерно, имѣющее наибольшій запасъ питательныхъ веществъ. Чтобы достигнуть этого, нелишне наши сѣмена пропустить еще черезъ одну машину *фухтель* (сортировка-млынокъ). Здѣсь происходитъ раздѣленіе зерна по вѣсу помощью вѣтра: болѣе легкое отгоняется дальше и падаетъ въ отверстіе дна фухтеля, болѣе тяжелое ложится ближе. Хорошими машинами являются сортировки „Тріумфъ" бр. Реберъ № 2 (рис. № 8) —63 р. и Г. Саде № 3 —35 руб., (рис. № 9.)

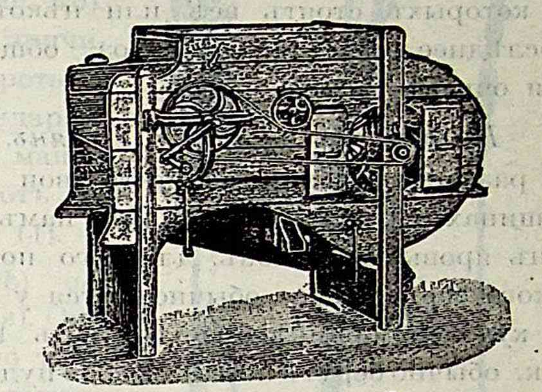


Рис. № 8. Сортировка „Тріумфъ" бр. Реберъ.

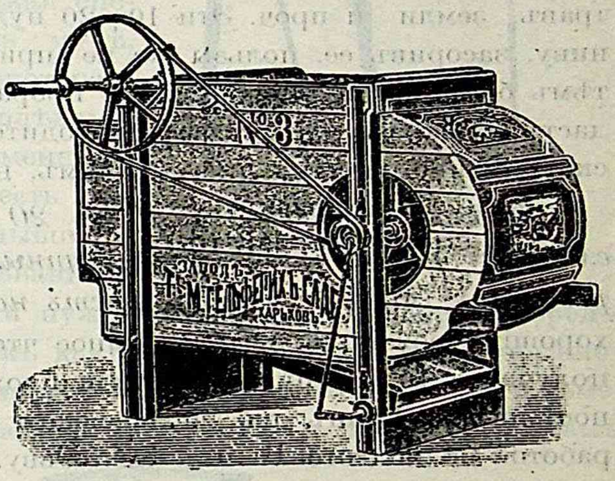


Рис. № 9. Сортировка № 3 Гельферихъ—Саде.

Нѣтъ, конечно, надобности пропускать посѣвное зерно *непремѣнно* черезъ всѣ 3 указанныя машины: вѣялку, куколеотборникъ и тріеръ. Надо считаться съ качествомъ зерна: если оно очень сорное, то слѣдуетъ сначала пропустить черезъ вѣялку и затѣмъ куколеотборникъ, или только черезъ тріеръ; если сорныя травы таковы, что ихъ легко отдѣлить на ситахъ и вѣтромъ, можно удовольствоваться лишь фухтелемъ. Необходимо только всегда помнить, что *на посѣвъ надо брать лишь чистое, тяжелое и ровное зерно*.

Возможность для крестьянъ пользоваться зерноочистительными машинами. Не приходится смущаться также и дороговизной

*) По каталогу склада машинъ Екатерин. О-ва С.-Х.

нѣкоторыхъ машинъ, какъ тріеровъ напр. Дѣло въ томъ, что эти машины нѣтъ никакой надобности покупать *каждому*. Вѣялка пропускаетъ черезъ себя въ день до 300-500 пудовъ, сортировка 200-250 и куколеотборникъ свыше 100 п., т. е. за зиму можно очистить до 10.000 и болѣе пудовъ *гуртового* зерна. Въ складчину же купить, понятно, много легче. Кромѣ того, теперь почти каждое земство имѣетъ свои, такъ наз., *зерноочистительные пункты* или сортировальныя станціи, на которыхъ стоятъ всѣ или нѣкоторыя изъ описанныхъ машинъ. Послѣднее время многія с.-хоз. общества стали пріобрѣтать машины для очистки зерна.

Выгодность очистки сѣмянъ. Вотъ и подсчитаемъ теперь, есть-ли разсчетъ хозяину очистить свои сѣмена на зерноочистительныхъ машинахъ. Предположимъ, что намъ надо засѣять по веснѣ 5 десятинъ яровыхъ хлѣбовъ, для чего потребуется отъ 50 до 60 пудовъ такого зерна, какое обычно сѣется у крестьянъ. Переочистка 60 пудовъ на куколеотборникѣ будетъ стоить 1 р. 20 к., на сортировкѣ 60 к., т. к. обычно берутъ по 1½—2 к. съ пуда за куколеотборникъ и ½ к.—1 к. за сортировку. Изъ 60 пудовъ отойдетъ если не 20, то 7-10 пудовъ уже непремѣнно сора, битыхъ и щуплыхъ сѣмянъ, сѣмянъ сорныхъ травъ, земли и проч. Эти 10—20 пудовъ только испортили бы нашу ниву, засоривъ ее, пользы же не принесли бы никакой: щуплое, а тѣмъ болѣе битое зерно, если и прорастетъ, то все равно урожая не дастъ. Въ хозяйствѣ же все пригодится: или въ кормъ птицѣ, или скоту, а иногда и въ пищу людямъ, на муку.

Такимъ образомъ, за 1 р. 20 к.—1 р. 80 к. мы засѣемъ поле ровнымъ, чистымъ, крупнымъ и тяжелымъ зерномъ, которое, какъ мы уже знаемъ, дастъ намъ дружные ровные всходы и хорошій урожай, если только иное что не помѣшаетъ этому, и еще получаемъ 10—20 пудовъ, хотя и плохого, но все же зерна. Очистка посѣвныхъ сѣмянъ отъ сора всякаго рода является наиглавнѣйшей работой по подготовкѣ ихъ къ посѣву. Но иногда приходится примѣнять къ нимъ еще и иныя мѣры.

Обезвреживаніе сѣмянъ отъ головни. Чистое, крупное и тяжелое зерно все-таки не годно для посѣва, если оно запачкано какъ бы черной пылью, сажей. Эта пыль — *зона* или головня, такъ часто появляющаяся въ крестьянскомъ хлѣбѣ Юга Россіи и сильно уменьшающая его урожаи; особенно много бываетъ ея въ просѣ и яр. пшеницѣ. Такъ, по той же Екатеринославской губ. имѣлись образцы яр. пшеницы, въ которыхъ находили (контрольная станція) зеренъ, пораженныхъ головней, до 3%, т. е. почти 1 фунтъ на пудъ. Нерѣдко въ полѣ можно найти полосы, гдѣ колосьевъ, пораженныхъ головней, насчитывается ¼ и болѣе всего количества колосьевъ.

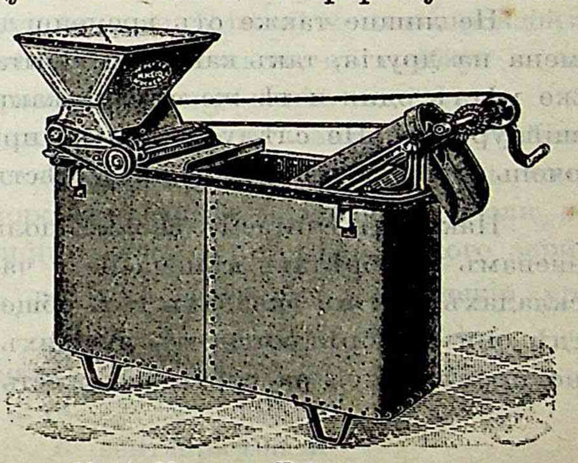
Зона—заразная болѣзнь; черныя пылинки на хлѣбѣ—это

я сѣмена, споры. Если споры зоны попадуть вмѣстѣ съ зерномъ въ землю, то онѣ прорастутъ тамъ, черезъ корешки войдуть въ солому, затѣмъ въ колосъ и здѣсь уничтожатъ (поѣдятъ) ту пшеницу, которая пошла бы на зерна. Вмѣсто зеренъ, а то и цѣлаго колоса, остаются иногда лишь одни стержни (рис. 10). О томъ, какой вредъ можетъ причинить головня и какъ съ ней бороться, говорится въ другой статьѣ „Календаря". Между прочимъ, имѣются особыя машины для протравливанія сѣмянъ отъ головни помощью формалина (рис. 11).


Рис. № 10. Колосья пшеницы, пораженные головней (зоной).

Мѣстами въ хлѣбѣ (въ житѣ) попадаются черные *рожки* (спорынья). Они выросли на мѣстѣ зеренъ. Помимо того, что рожки, слѣдовательно, уменьшаютъ урожай, они очень вредны какъ для людей, такъ и для скота. Свѣжая спорынья, будучи примѣшена къ мукѣ, при употребленіи въ теченіи нѣкотораго времени, вызываетъ особую болѣзнь — злую корчу. При кормленіи беременныхъ животныхъ мукою, въ которой есть спорынья, могутъ произойти выкидыши, а также судороги и прочія заболѣванія.

Поэтому хлѣбъ съ рожками нужно старательно перебрать передъ помоломъ, что легко сдѣлать, такъ какъ рожки крупные, и ихъ обыкновенно немного. Уничтожить рожки необходимо и въ посѣвныхъ сѣменахъ, потому что если они попадутъ въ землю и прорастутъ тамъ вмѣстѣ съ зернами, то заразятъ соломину и колосъ и вновь появятся въ урожаѣ.


Рис. № 11. Машина Гейда для протравливанія сѣмянъ отъ головни формалиномъ.

Иногда передъ посѣвомъ сѣмена намачиваются или даже проращиваются. Дѣлается это обычно для того, чтобы ускорить всходы тѣхъ сѣмянъ, которыя долго прорастаютъ или требуютъ много влаги въ землѣ для своего прорастанія. Чаще всего намачиваютъ бурачныя сѣмена, такъ какъ твердая кожура ихъ не скоро можетъ намокнуть въ землѣ.

Если намачиванiе и проращиванiе сѣмянъ подчасъ и полезно, то нерѣдко такая подготовка къ посѣву не нужна и даже вредна. Такъ, въ холодное еще время и въ сырой землѣ намоченныя сѣмена могутъ загнить (вспомнимъ про тепло для прорастанiя). Наоборотъ, сѣмена, посѣянныя въ слишкомъ сухую и горячую землю, засохнуть и окончательно потеряютъ всхожесть. Затѣмъ, проращивать нужно всегда очень осторожно, чтобы не получить слишкомъ большихъ ростковъ (ключекъ), которые при посѣвѣ могутъ обломаться и испортить все дѣло.

Сѣмена мелкiя, напримѣръ нѣкоторыя изъ травяныхъ (люцерна, тимофеевка), передъ посѣвомъ полезно смѣшать съ пескомъ, чтобы ровнѣе произвести посѣвъ. Смѣшивать съ пескомъ мелкiя сѣмена слѣдуетъ не только при посѣвѣ руками, но и сѣялками (на одну коробку сѣмянъ 2—3 коробки песку).

Слѣдуетъ помнить и то обстоятельство, что, какъ у насъ въ Россiи, такъ и, въ особенности, заграницей, существуетъ много разныхъ сортовъ одного и того же хлѣба. Смотря по мѣстнымъ условiямъ (климату, почвѣ, мѣстоположенiю и погодѣ) то одинъ, то другой сортъ является болѣе урожайнымъ. Нѣкоторыя частныя хозяйства, а также опытныя поля, улучшая постепенно свои сѣмена, вывели новые мѣстные урожайные сорта. Такъ, напр., Полтавское опытное поле вывело свой сортъ яр. пшеницы „Полтавка", при чемъ оказалось (на Роменскомъ оп. полѣ въ 1909 г.), что въ то время, какъ мѣстный простой сортъ далъ урожай лишь 85 п., „Полтавка" уродила 116 п. На такъ называемой *селекцiонной* (т. е. занимающейся улучшенiемъ сѣмянъ) станцiи Харьковскаго о-ва сельскаго хозяйства выведено нѣсколько новыхъ сортовъ оз. пшеницы „Корхова", при чемъ въ 1913 году (на Полтавскомъ опытномъ полѣ) получилось, что въ то время, какъ оз. пшеница Корхова № 151 дала урожай въ 195½ п., бѣлая безостая дала 178 п. высоколитовская—152½ п., а немерчинская коричневая всего лишь 41 п.

Не лишне также отъ времени до времени обмѣнивать свои сѣмена на другiя, такъ какъ изъ опыта признано, что на одномъ и томъ же мѣстѣ одни и тѣ же сѣмена какъ бы перерождаются, даютъ меньшiй урожай. Не слѣдуетъ только прiобрѣтать сѣмянъ изъ мѣстностей, очень удаленныхъ отъ вашихъ мѣстъ.

Наконецъ, считаемъ своимъ долгомъ посовѣтовать сельскимъ хозяевамъ прiобрѣтать сѣмена не у частныхъ торговцевъ, а въ земскихъ складахъ или въ складахъ с.-х. обществъ (Екатеринославскаго и др.), гдѣ они прiобрѣтаются отъ лучшихъ сѣменныхъ хозяйствъ и тщательно провѣряются на сортъ, всхожесть, чистоту и пр.

Агрономъ В. А. Онуфрiевъ.

О посѣвѣ.

Въ первой части мы говорили, что хорошо обработанная земля даетъ надлежащій урожай только тогда, если ее засѣять хорошими же сѣменами.

Въ свою очередь, хорошія сѣмена наибольшую пользу принесутъ лишь въ томъ случаѣ, когда посѣвъ будетъ сдѣланъ вполнѣ правильный. Вотъ о томъ, какимъ образомъ получить правильный посѣвъ (а также и объ уходѣ за этими посѣвами), и будетъ идти рѣчь дальше.

Чтобы болѣе умѣло посѣять, надо знать, когда сѣять, какъ сѣять, сколько высѣвать сѣмянъ на десятину и какъ ихъ задѣлывать.

Время посѣва. Итакъ, прежде всего о времени посѣва хлѣбовъ. Удачное время посѣва иногда спасаетъ весь урожай отъ запала, отъ разныхъ вредителей полеводства, отъ осыпанія. Сѣмена слишкомъ ранняго посѣва въ тяжелой, холодной и мокрой землѣ могутъ даже загнить, какъ мы знаемъ—въ особенности тѣ, что любятъ тепло (просо, кукуруза, гречка и др.).

Значитъ, казалось бы, по веснѣ слѣдуетъ обождать, пока земля достаточно нагрѣется. Но дѣло въ томъ, что помимо тепла для всходовъ и роста хлѣбовъ нужна еще и влага, а въ нашихъ краяхъ ея такъ часто не хватаетъ. Вотъ почему намъ, южнымъ хлѣборобамъ, поневолѣ приходится спѣшить съ посѣвами яровыхъ, не выжидая болѣе подходящаго времени и погоды. Для сѣвера и то имѣется поговорка: „сѣй овесъ въ грязь—будешь князь". Тѣмъ болѣе она пригодна для насъ.

Время посѣва озимыхъ хлѣбовъ. Если для весеннихъ посѣвовъ невозможно указать опредѣленнаго времени, такъ какъ весна на весну не походитъ, то для осеннихъ оно найдено. Многіе опыты показали, что самымъ лучшимъ временемъ посѣва озимыхъ почти всегда является *средина августа.*

При болѣе раннихъ посѣвахъ (въ концѣ іюля) можетъ произойти перерастаніе озими: озимь пойдетъ, что называютъ, въ трубку и зимою сильно пострадаетъ отъ морозовъ и выпрѣваній.

Слишкомъ поздній сѣвъ также не годится: озимь не успѣетъ какъ слѣдуетъ раскуститься, плохо окрѣпнетъ до наступленія холодовъ, а потому при сильныхъ морозахъ скорѣе вымерзнетъ; если же и не вымерзнетъ, то дастъ меньшій урожай и при томъ плохого зерна.

На Полтавскомъ опытномъ полѣ *оз. рожь* дала слѣдующій урожай (въ 1900 г.):

При посѣвѣ въ началѣ августа 72 п.
„ „ „ 18 „ 116 п.
„ „ „ 6 сентября 105 п.
„ „ „ 30 „ 44 п.

и *оз. пшеницы* такой:

При посѣвѣ	въ началѣ	августа	62 п.
„	„	18	„	*65 п.*
„	„	6	сентября	56 п.
„	„	30	„	30 п.

Способы посѣва. Перейдемъ теперь къ тому, *какъ* надо сѣять. Есть нѣсколько способовъ посѣва: сплошной разбросной, рядовой, гнѣздовой (кучками); послѣднiй наичаще примѣняется лишь въ огородахъ.

Какъ разброзной, такъ и рядовой посѣвы могутъ быть произведены руками или машинами. Но крестьянскому мелкому и даже среднему хозяйству сѣялки для посѣва въ-разбросъ совершенно не нужны, такъ какъ стоитъ не дешево, зерно же разсѣваетъ мало чѣмъ лучше опытнаго сѣвца руками. Она примѣняется наибольше въ помѣщичьихъ хозяйствахъ, гдѣ необходимо какъ можно скорѣе засѣять большое число десятинъ земли (засѣваетъ въ день 10—12 дес.).

Рядовой ручной способъ очень хлопотливъ и примѣняется тоже лишь въ огородахъ. Можно считать, слѣдовательно, что разбросной посѣвъ—это ручной, а рядовой—конный, сѣялками. Что же лучше и *выгоднѣе*—сѣять руками или сѣялками?

Недостатки разбросного посѣва. Несомнѣнно, что рядовой посѣвъ будетъ лучше. Прежде всего, ручной посѣвъ никогда не можетъ быть такимъ правильнымъ, какъ машинный. Самый искусный сѣвецъ все же въ одномъ мѣстѣ насыпитъ слишкомъ густо, въ другомъ пусто. А чтобы нигдѣ не было пусто, онъ долженъ разбросать лишнихъ пуда два зерна.

Такъ какъ посѣвъ руками наичаще производится по вспаханному, но не боронованному полю, то большая часть зерна ляжетъ въ борозды, на гребняхъ же его останется очень мало. Тамъ же, гдѣ всходы слишкомъ густые, всегда получается дробная солома, мелкiй колосъ и щуплое зерно, ни пищи, ни воды при густыхъ посѣвахъ на всѣхъ не хватаетъ.

Вспомнимъ затѣмъ, что говорилось раньше про влагу и воздухъ, необходимые для прорастанiя сѣмянъ. Мы знаемъ уже, что если въ сырую (по веснѣ) и плотную землю зерна лягутъ слишкомъ глубоко, то къ нимъ не дойдетъ воздухъ, они задохнутся и всходовъ не дадутъ. Если же сѣмена лежатъ слишкомъ мелко, въ сухой землѣ (лѣтомъ), то они не прорастутъ, потому что для этого не хватитъ влаги.

Когда мы задѣлываемъ сѣмена бороною или раломъ (экстирпаторомъ), что обыкновенно и происходится при разбросныхъ посѣвахъ, то сѣмена у насъ такъ и лягутъ: одни слишкомъ глубоко (въ бороз-

дахъ), другія, наоборотъ, слишкомъ мелко. Если даже сѣмена прорастутъ почти всѣ, то и тогда будетъ не совсѣмъ благополучно. Глубоко закрытыя землей взойдутъ поздно, съ опозданіемъ пойдутъ въ ростъ, позже выраститъ солома и колосъ, и позже созрѣетъ зерно. Верхнія же сѣмена дадутъ солому и колосъ раньше, такъ что зерна изъ этихъ колосьевъ могутъ высыпаться къ тому времени, когда созрѣютъ первыя.

Преимущества рядового посѣва. Ничего подобнаго не бываетъ при посѣвѣ сѣялкою: здѣсь сѣмена разсыпаются одинаково ровно по всему полю, укладываются на одну глубину, всѣ прикрываются, а потому всходы получаются также ровные, одновременные, дружные. Вся нива созрѣваетъ разомъ и, значитъ, осыпки зерна, потери части урожая, не будетъ, если во-время приступить къ уборкѣ.

Кромѣ того, рядовою сѣялкою мы можемъ сѣять и въ сухую сверху землю, потому что сѣмена лягутъ глубоко, гдѣ есть еще влага. Осеннiй посѣвъ (жита, пшеницы), слѣдовательно, будетъ производится своевременно. Вѣтреная погода также не мѣшаетъ посѣвамъ. Затѣмъ рядовые посѣвы не такъ скоро выгораютъ отъ жары и суши, какъ разбросные: корешки растеній при этомъ способѣ хорошо прикрыты землей.

Такимъ образомъ, при разбросномъ способѣ посѣва больше высѣвается сѣмянъ, а урожай получается меньше. При рядовомъ наоборотъ: *сохраняются сѣмена и увеличивается урожай.*

Выгодность рядового посѣва. Попытаемся подсчитать, сколько можно одною сѣялкою сохранить посѣвныхъ сѣмянъ за весну и осень. Крестьянская одиннадцатирядная сѣялка засѣваетъ въ день отъ 3 до 4 дес. Если преположить, что сѣялка сберегаетъ сѣмянъ лишь 2 пуда на 1 десятину (на самомъ дѣлѣ почти всегда больше), то за одинъ день посѣва остается лишнихъ сѣмянъ около 8 пудовъ.

По веснѣ сѣялка можетъ работать въ нашихъ засушливыхъ мѣстахъ 5—7 дней, осенью значительно больше—дней 20—30. Всего за годъ сѣялка будетъ въ работѣ, посчитаемъ, 25 дней и за это время она *сбережетъ хозяину до 200 пудовъ хорошаго посѣвного зерна,* то-есть, лихвой окупитъ свою стоимость однимъ сбереженіемъ сѣмянъ (11 рядовая сѣялка стоитъ 110—120 руб.).

Кромѣ того, рядовой посѣвъ, по сравненію съ разбросным, даетъ еще и большіе урожаи. Такъ, напр., на Полтавскомъ оп. полѣ урожай ржи получился слѣдующій (въ среднемъ за 7 лѣтъ):

при разбросномъ посѣвѣ въ 8 п. на 1 дес.		148
„ рядовомъ	„ „ 6 п. „	155
	при рядовомъ больше на	7 пуд.

Слѣдовательно, увеличеніе въ урожаѣ на указанныхъ выше 100 дес. посѣва будетъ до 700 п., да 200 п. сбереженія въ посѣвномъ зернѣ, *а всего до 900 п.* Стоимостью этихъ 900 п. можно съ успѣхомъ покрыть расходы какъ по покупкѣ сѣялки, такъ и на лишнюю рабочую силу. Здѣсь приведенъ разсчетъ на 100 дес., но пусть не подумаютъ мелкіе сельскіе хозяйства, что сѣялка пригодна лишь для многоземельныхъ. Вовсе нѣтъ надобности пріобрѣтать сѣялку каждому. Можно соединиться въ небольшія компаніи по 5—10 человѣкъ и сообща обзавестись этой, столь необходимой и полезной, машиной. И не только покупку сѣялки, но и самый посѣвъ много удобнѣе и выгоднѣе производить также гуртомъ.

Наконецъ, во многихъ случаяхъ малоземельнымъ приходятъ на помощь наши земства и кооперативы: сельско-хозяйственныя общества и кредитныя товарищества.

Они заводятъ для общаго пользованія, такъ называемыя, прокатныя станціи, на которыхъ находятся различныя с. х. орудія и машины. Отсюда, за недорогую плату (50 коп.—1 руб. въ день), всякій можетъ воспользоваться сѣялкой для своего небольшого хозяйства.

Лучшими сѣялками считаются сѣялки завода Эльворти, но онѣ дороже другихъ (11-ти рядная съ рулемъ 146 р., 13-ти рядная 163 р.); боделѣе шевыми, но также хорошими, являются сѣялки зав. Джона-Гріевза (125 р. и 140 р.) и сѣялки инженера Кацена.

Добавимъ еще, что для посѣвовъ въ огородѣ, на бакчахъ и, въ особенности, въ небольшомъ количествѣ кормовыхъ бураковъ, травы люцерны и проса съ широкими рядами, очень удобна маленькая ручная сѣялочка Планетъ (стоимостью отъ 25 до 28 руб.).

Количество сѣмянъ на десятину. Сколько какихъ сѣмянъ надо, по разсчету, на десятину? Сразу отвѣтить на этотъ вопросъ не легко, потому что въ разное время, на разныхъ земляхъ, при разныхъ способахъ посѣва приходится однихъ и тѣхъ же сѣмянъ сѣять также разныя количества: больше, если сѣемъ не во-время, на плохой землѣ, въ разбросъ; для плодородной же земли въ сѣялку надо класть сѣмянъ меньше. Густые посѣвы болѣе страдаютъ въ сухое время.

Если же земля средняго качества, сѣмена чистыя, высѣваются рядовою сѣялкою, то достаточно слѣдующаго количества сѣмянъ на 1 дес.:

для	яровой пшеницы и ячменя	до	9 пуд.
„	овса	около	10 „
„	проса и кукурузы	„	2 „
„	озимыхъ хлѣбовъ		6—7 „

Глубина задѣлки сѣмянъ. Нѣсколько словъ о задѣлкѣ сѣмянъ. При ручномъ посѣвѣ задѣлка производится обычно бороною, иногда

экстирпаторомъ, а также и многолемешниками (буккерами). И во всѣхъ случаяхъ одинаковой глубины задѣлки для тѣхъ же сѣмянъ при разбросномъ посѣвѣ не удается получить.

При посѣвѣ же рядовою сѣялкою устанавливать глубину посѣва, напротивъ, легко. Сошники, которыми разворачивается (разгортается) земля для сѣмянъ, могутъ быть установлены такъ, что они пойдутъ глубже или мельче. Въ нѣкоторыхъ сѣялкахъ (какъ, напр., Эльворти) имѣются особые рычаги для установленія въ любую минуту глубины задѣлки разныхъ сѣмянъ.

На какую же глубину лучше всего задѣлывать сѣмена? Раньше было разъяснено, что при глубокой задѣлкѣ въ плотную и сырую землю можетъ произойти загниваніе сѣмянъ отъ недостатка воздуха. Сѣять-же слишкомъ мелко, если земля сверху высохла, тоже нельзя: сѣмена не прорастутъ, такъ какъ имъ для этого не хватитъ влаги.

Значитъ, самое лучшее устанавливать сошники такъ, чтобы зерно лежало на сырой землѣ и подъ сухимъ верхнимъ слоемъ ея. Тогда снизу къ сѣменамъ будетъ идти вода, сверху—воздухъ и тепло, и сѣмена скоро и дружно прорастутъ. Кромѣ того, мелкія сѣмена слѣдуетъ и задѣлывать мельче, крупныя—глубже. Въ рыхлой землѣ (супесь) сѣмена не боятся и болѣе глубокой задѣлки.

Агрономъ В. А. Онуфріевъ.



Яровая пшеница, ея культура и значеніе въ южномъ хозяйствѣ.

Значеніе яровой пшеницы въ южномъ хозяйствѣ. Главное богатство хозяйствъ юга Россіи заключается въ зерновыхъ хлѣбахъ, изъ которыхъ преобладаютъ яровые и, въ частности, яровая пшеница. По свѣдѣніямъ центральнаго статистическаго комитета въ 1908 году, въ 11 южныхъ губерніяхъ на площади посѣва въ 27½ милліоновъ десятинъ только около 6% было подъ спеціальными растеніями, какъ-то: подъ картофелемъ, сахарной свеклой, табакомъ, коноплей, льномъ и проч.; все остальное пространство занимали разные хлѣбные злаки. Въ Новороссіи зерновые хлѣба занимали 97,5% всей посѣвной площади, изъ которой подъ озимыми хлѣбами находилось лишь 18,8%, остальное же пространство находилось подъ яровыми. Въ частности, яровая пшеница въ южныхъ губерніяхъ—Екатеринославской и Херсонской и въ Донской области—занимала около половины всей посѣвной площади (43,6%—49,2%). Посѣвная площадь Екатеринославской губерніи, по свѣдѣніямъ статистическаго отдѣленія губернской управы, равна 3850895 десятинамъ. Размѣры площадей подъ отдѣльными главнѣйшими хлѣбами, по свѣдѣніямъ, относящимся къ 1910—1911 году, выражаются въ слѣдующихъ цифрахъ:

Яровая пшеница . .	1.948.555	дес., что составляетъ	50,6%
Ячмень	1.297.753	„ „ „	33,7%
Рожь	161.738	„ „ „	4,1%
Овесъ	115.527	„ „ „	3,0%
Кукуруза . . .	96.273	„ „ „	2,6%
Озимая пшеница . .	46.211	„ „ „	1,2%
Остальные . . .	184.838	„ „ „	4,8%
Итого .	3.850.895	„ „ „	100 %

Изъ этой таблицы видно, что яровая пшеница въ Екатеринославской губерніи занимаетъ немного болѣе половины всей посѣвной площади (50,6%).

Принимая въ среднемъ урожайность хлѣбовъ, по даннымъ отдѣла сельской экономіи и статистики за 1906—1910 годы, равную для яровой пшеницы—55 пудамъ, ячменя—67 пуд., ржи—55 пуд., овса—65 пуд., кукурузы—87 пуд. и озимой пшеницы—57 пуд. и умножая на посѣвную площадь хлѣбовъ, получимъ, что Екатеринославская губернія производитъ въ среднемъ:

Яровой пшеницы	107.171.000	пудъ
Ячменя	86.950.000	„
Ржи	8.473.000	„
Овса	10.031.000	„
Кукурузы	6.258.000	„
Озимой пшеницы	2.635.000	„
Всего:	221.518.000	„

Изъ всего этого количества урожая Екатеринославская губернія въ 1910 году отправила за предѣлы губерніи хлѣбовъ, по даннымъ статистики перевозокъ грузовъ по желѣзнымъ дорогамъ и воднымъ путямъ сообщенія:

	Пшеницы.	Ячменя.	Ржи.	Овса.	Кукурузы.	Всего хлѣба въ зернѣ.
По желѣзнымъ дорогамъ	42353000	29349000	1704000	431000	182000	74029000
По воднымъ путямъ.	10404000	14231000	1337000	126000	—	26098000
Итого.	52757000	43580000	3041000	557000	182000	100127000

Изъ приведенныхъ цифръ видно, что во всей массѣ хлѣба, вывозимаго Екатеринославской губерніей, яровая пшеница, вмѣстѣ съ озимой, представляющей всего лишь 1,2% урожая, составляетъ 52,7% всего вывозимаго изъ Екатеринославской губерніи зерна. Если принять во вниманіе, что цѣны на пшеницу, сравнительно съ другими хлѣбами, самыя высокія, то ясно, что большая половина выручаемыхъ отъ продажи урожая денегъ получается за яровую пшеницу. Неурожай ея несетъ хозяйству всякія невзгоды. Большой спросъ на этотъ хлѣбъ и всегда высокія цѣны на него заставляютъ хозяевъ отводить большія площади для посѣва яровой пшеницы. Но, несмотря на такую громадную важность яровой пшеницы въ хозяйствахъ южной полосы Россіи, урожаи ея очень низки и непостоянны. Главнѣйшія причины этого—засуха и сильная засоренность полей—извѣстны всякому хозяину, но, благодаря незнанію и неумѣнію бороться съ ними, неумѣнію правильно вести культуру этого цѣннаго хлѣба, урожаи его не только не поднимаются, но, напротивъ, падаютъ.

Условія развитія яровой пшеницы на югѣ. Прежде чѣмъ говорить о томъ, какъ правильно вести культуру яровой пшеницы, необходимо сказать, въ какихъ условіяхъ приходится ее воздѣлывать.

Особенно важнымъ временемъ въ жизни яровыхъ хлѣбовъ, а слѣдовательно и яровой пшеницы, какъ показываютъ наблюденія, является время роста зеленыхъ частей растенія до колошенія и цвѣтенія, т.-е весеннее время. Если въ этотъ періодъ въ почвѣ имѣется достаточный запасъ влаги или выпадаютъ въ достаточномъ количествѣ дожди, то урожай яровыхъ обезпеченъ, и, напротивъ, недостатокъ влаги въ этотъ періодъ роста растеній—засуха—влечетъ за собой плохое развитіе яровыхъ въ началѣ и неурожай, если бы даже впослѣд-

ствіи, со времени колошенія и цвѣтенія, настало время съ большимъ количествомъ дождей. Въ этотъ періодъ, соотвѣтствующій лѣтнимъ мѣсяцамъ—іюню и іюлю, яровые хлѣба, особенно ранніе, уже не могутъ воспользоваться выпадающими дождями, которые приносятъ имъ больше вреда, чѣмъ пользы. Объясненіе этого находимъ въ работахъ Одесскаго опытнаго поля. Тамъ подробно изучалась корневая система многихъ нашихъ культурныхъ растеній, при чемъ установлено, что у большинства изъ нихъ, въ томъ числѣ у всѣхъ хлѣбныхъ злаковъ, величина корневой системы очень значительна,распространяется вглубь и въ стороны болѣе, чѣмъ на 100 сантиметровъ (25 вершковъ). Такъ, корневая система имѣетъ:

У РАСТЕНІЙ	Въ началѣ колошенія		Въ началѣ цвѣтенія		Въ началѣ періода зрѣлости (молочной у злаковъ)	
	Вглубь.	Поперечникъ.	Вглубь.	Поперечникъ.	Вглубь.	Поперечникъ.
Пшеницы арнаутки	103 с.	74 с.	103 с.	84 с.	103 с.	104 с.
Ячменя шестирядн.	98 „	66 „	100 „	72 „	110 „	72 „
Овса	90 „	86 „	107 „	86 „	110 „	94 „
Озимой пшеницы .	82 „	60 „	100 „	78 „	116 „	126 „
Озимой ржи . . ,	84 „	64 „	90 „	74 „	130 „	92 „
Кукурузы	—	—	112 „	134 „	113 „	134 „
Вики яровой . . .	—	—	92 „	80 „	110 „	90 „
Люцерны	—	—	92 „	76 „	125 „	76 „
Картофеля	—	—	60 „	100 „	60 „	100 „
Свеклы кормовой .	—	—	—	—	146 „	110 „
Подсолнуха . . .	—	—	140 „	120 „	145 „	120 „
Огурца	—	—	41 „	50 „	105 „	84 „

Вскорѣ послѣ появленія всходовъ (7 дней) корни многихъ нашихъ растеній, въ томъ числѣ яровой пшеницы, ячменя и овса, уходятъ глубже пахотнаго слоя (20 сантим.). Въ періодъ кущенія у злаковъ озимыхъ и яровыхъ корневая система достигаетъ глубины 50 сант. Къ концу колошенія у яровой пшеницы и къ началу цвѣтенія у другихъ злаковъ образованіе корневой системы почти заканчивается; у цвѣтковыхъ же, изъ которыхъ большая часть--пропашныхъ растеній, нарастаніе корней идетъ и послѣ наступленія періода цвѣтенія.

Такимъ образомъ, окончательное развитіе корневой системы у яровой пшеницы, какъ и у остальныхъ яровыхъ хлѣбныхъ злаковъ, падаетъ на май мѣсяцъ. Когда соломистыя части у злаковъ начинаютъ

едва замѣтно желтѣть, что соотвѣтствуетъ іюню мѣсяцу, корни, особенно нижніе, уже начинаютъ отмирать. Это имѣетъ громадное вліяніе на урожай, такъ какъ ростъ и развитіе подземныхъ частей растенія тѣсно связанъ съ развитіемъ корневой системы: чѣмъ сильнѣе развита корневая система, тѣмъ больше обезпеченъ хорошій урожай. Это станетъ болѣе яснымъ, если мы обратимъ вниманіе на особенности развитія корневой системы у хлѣбныхъ злаковъ по сравненію съ корневой системой цвѣтковыхъ растеній, такихъ, какъ бобовыя, свекла, огурцы, картофель. У злаковъ изъ корневой головки выходитъ 4—6 первичныхъ корней, ограничивающихъ извѣстный объемъ почвы, въ которой начинаютъ развиваться отходящіе отъ первичныхъ корней вторичные, а отъ нихъ третичные и т. д. корешки, образующіе войлокообразное сплетеніе. Особенность злаковыхъ хлѣбовъ заключается въ томъ, что у нихъ корни второго порядка отходятъ отъ первичныхъ главныхъ корней по всей ихъ длинѣ, и въ окончательномъ видѣ корневая система хлѣбныхъ злаковъ принимаетъ видъ, указанный на рисункѣ 1.

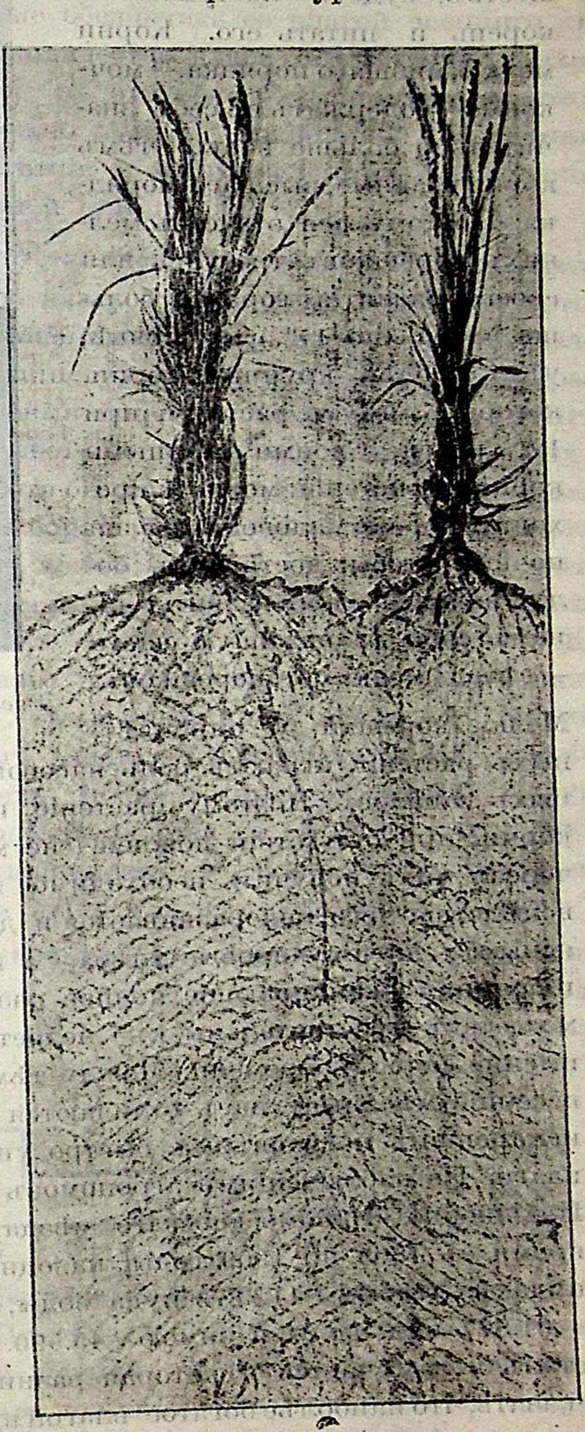


Рис. № 1. Корни у яровой пшеницы въ зрѣломъ возрастѣ.

У цвѣтковыхъ же (двудольныхъ) имѣется главный корень одинъ, иногда раздваивающійся въ самомъ началѣ роста. Исключеніе составляетъ картофель, у котораго главныхъ корней много, по числу глазковъ въ клубнѣ. Отъ главнаго корня не по всей его длинѣ, а, главнымъ образомъ, въ верхней его части, отходятъ корни второго порядка. Корней низшихъ порядковъ у нихъ гораздо меньше. (см. рис. 2—корни люцерны).

Наблюденія показали, что ростъ корня возможенъ только тогда, когда въ почвѣ будетъ воды больше, чѣмъ въ самомъ корнѣ; тогда вода, заключающаяся между частицами почвы и содержащая въ себѣ растворъ питательныхъ веществъ, будетъ поступать въ корень и питать его. Корни мелкіе, низшаго порядка,—мочковые—содержатъ въ себѣ значительно больше воды, чѣмъ корни главные, высшаго порядка. Поэтому вся эта сѣть мелкихъ корешковъ требуетъ для своего развитія гораздо больше влаги (до 17%) въ почвѣ, чѣмъ болѣе крупные корни, которые могутъ расти и при 12% влаги. Своими главными корнями растеніе можетъ проходить черезъ маловодные слои почвы, чтобы, достигнувъ болѣе воднаго слоя, развить въ немъ свою главнѣйшую часть —сѣть мелкихъ корешковъ. Мелкіе корешки у одноцвѣтныхъ растеній играютъ роль насосовъ, а главные корни—сокопроводныхъ каналовъ. Поэтому растеніе, имѣя развитые длинные главные корни, при отсутствіи дождей, не можетъ развить сѣти мелкихъ и черезъ нихъ получить необходимое количество питательнаго раствора, вслѣдствіе чего недоразвивается и даже погибаетъ. Отсюда становится яснымъ, почему яровые хлѣба, а изъ нихъ, въ особенности, яровая пшеница, заканчивающіе полное развитіе своей корневой системы въ маѣ, такъ чувствительны къ недостатку влаги въ почвѣ въ этотъ именно періодъ времени. Между тѣмъ, всякій хлѣборобъ знаетъ, что весенніе мѣсяцы у насъ отличаются сухостью, бездождіемъ, сильнымъ испареніемъ и суховѣями, быстро уничтожающими изъ земли запасы влаги. По наблюденіямъ агрономовъ въ имѣніи Афанасьевкѣ С. Н. Ильяшенко, Новомосковскаго уѣзда, Екатеринославской губерніи, за время съ 1893 по 1909 годы, на одну десятину выпадаетъ влаги въ пудахъ: лѣтомъ—112.273 пуда воды, весною—62.945 пуд. воды, осенью—61.877 пуд. воды и зимою—45.590 пуд. воды. Если въ другихъ мѣстахъ и замѣчается нѣкоторая разница въ цифрахъ, то все-таки можно сказать, что наиболѣе богатое влагой время является у насъ на югѣ лѣто, весною и осенью выпадаетъ почти одинаковое количество дождей и наименѣе влажная у насъ зима. Но вся масса влаги, выпадающая весной

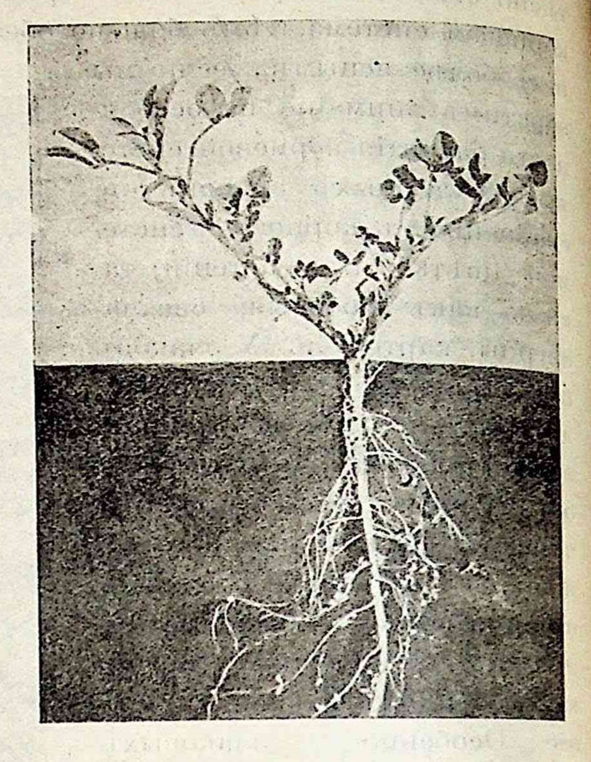


Рис. № 2. Корневая система многолѣтней кормовой травы люцерны.

и лѣтомъ, быстро пропадаетъ, благодаря жарѣ, сухости воздуха и ужаснымъ суховѣямъ, изсушающимъ не только всю выпадающую влагу, но и влагу, накопившуюся въ почвѣ за холодное время года. Въ виду этого, для полученія высокихъ и постоянныхъ урожаевъ яровой пшеницы, необходимо возможно лучше обезпечить ее влагой осенняго и зимняго періодовъ года. И хотя количество влаги въ эти періоды наименьшее, но зато и испареніе ея въ это время самое малое, а потому сохраненіе ея вполнѣ возможно путемъ правильной обработки почвы, какъ это показали долголѣтнія и многочисленныя наблюденія нашихъ южныхъ опытныхъ полей и станцій.

Обработка почвы. Вспашка на-зябь. Для того, чтобы удержать въ почвѣ всю осеннюю и зимнюю влагу, необходимо поля, на которыхъ будетъ сѣяться яровая пшеница, пахать на-зябь, такъ какъ, оставаясь невспаханными въ теченіи сухого времени осени и покрываясь сорными растеніями, зяблевыя поля не только не впитываютъ въ себя осеннихъ дождей, но теряютъ и часть находящейся въ нихъ влаги. Вспашка плугомъ или хотя-бы поверхностное рыхленіе поля многолемешникомъ или дисковой бороной, произведенное до наступленія сухого времени осени, т. е. конца августа и сентября, имѣютъ особенно важное значеніе, такъ какъ сохранится даже та влага, которая выпала съ дождями въ іюлѣ и августѣ. Многолѣтнія наблюденія Полтавскаго опытнаго поля говорятъ, что, чѣмъ вспашка на-зябь произведена раньше, тѣмъ влажность почвы въ теченіе осени больше, и наоборотъ, чѣмъ вспашка зяблевыхъ полей позже, тѣмъ сильнѣе и глужбе высыхаетъ почва во время осенней засухи. По наблюденіямъ Полтавскаго опытнаго поля за 5 лѣтъ (1901—1904 годы) влажность почвы на разновременно вспаханныхъ зябляхъ въ концѣ осени была выше (+) или ниже (—), чѣмъ въ іюлѣ мѣсяцѣ:

Глубина пахотнаго слоя	Въ срединѣ октября	Въ срединѣ сентября	Въ срединѣ августа	Въ срединѣ іюля	Мелкая вспашка въ іюлѣ и глубокая въ октябрѣ
0-10 дюйм.	+ 7.75	+ 8.87	+ 8.07	+ 8.30	+ 7.67
10-28 „	— 1.10	— 0.44	+ 0.18	+ 2.12	+ 1.73
28-60 „	— 1.90	— 1.15	— 0.61	+ 1.53	+ 0.04
0-60 „	+ 0.40	+ 1.07	+ 1.37	+ 3.06	+ 2.07

Отсюда видно, что, чѣмъ раньше производится вспашка на—зябь, тѣмъ влаги въ почвѣ больше. По тѣмъ же наблюденіямъ отмѣчено, что въ засушливые годы ранняя вспашка еще болѣе сохраняетъ влаги въ почвѣ, чѣмъ въ годы, богатые дождями, что и отражается на урожаяхъ большимъ ихъ повышеніемъ въ сухіе годы, чѣмъ во влажные. Такъ, на томъ же Полтавскомъ опытномъ полѣ за 5 влажныхъ лѣтъ урожай яровой пшеницы на іюльской вспашкѣ былъ выше, чѣмъ на

октябрьской на 15½ пудовъ, въ сухіе же годы (за 6 лѣтъ) разница въ урожаяхъ на іюльской вспашкѣ была вдвое больше (30 пудовъ), чѣмъ на октябрьской вспашкѣ. Зяблевыя поля, будучи вспаханы рано, съ теченіемъ времени нѣсколько уплотняются, что способствуетъ хорошему увлажненію верхнихъ слоевъ почвы какъ въ теченіе осени, когда заготовляется въ почвѣ запасъ минеральной пищи для будущаго посѣва, такъ и весною —во время самаго посѣва, что способствуетъ дружнымъ всходамъ.

Время вспашки. Какое громадное значеніе на урожай яровой пшеницы имѣетъ зяблевая вспашка, показываютъ наблюденія опытныхъ полей и станцій. Такъ, на Полтавскомъ опытномъ полѣ вспашка на зябь производилась на 6-ти одинаковыхъ дѣлянкахъ въ слѣдующіе сроки: въ срединѣ іюля, августа, сентября и октября, одна дѣлянка оставалась непаханной до весны и вспахивалась предъ самымъ посѣвомъ на 2-3 вершка, и одна дѣлянка пахалась (лущилась) въ іюлѣ на 2 —2½ вершка и въ октябрѣ перепахивалась на 4 вершка.

За 11 лѣтъ наблюденій надъ такой разновременной вспашкой подъ яровую пшеницу получились такіе результаты:

Время вспашки.	Зерна яровой пшеницы (въ пудахъ на десятину).	Соломы.	Вѣсъ четверти зерна (пуд. и фунт.).
Весною передъ посѣвомъ (2-3 вершка)	59,5	105,8	9-28
Въ октябрѣ (4 вершка)	63,3	113,4	9-27
Въ сентябрѣ (4 вершка)	71,0	125,4	9-27
Въ августѣ (4 вершка)	76,3	142,2	9-26
Въ іюлѣ (4 вершка)	86,6	167,0	9-23
и въ октябрѣ (4 вершка)	88,8	177,7	9-24

Самая ранняя іюльская вспашка дала наивысшій урожай почти въ полтора раза больше зерна и соломы, чѣмъ весенняя, которая обычно производится, у насъ на югѣ (см. рис. 3).

На Донскомъ опытномъ полѣ за 11 лѣтъ наблюденій высшій урожай яровой пшеницы полученъ на ранней (іюльской) 4-вершковой вспашкѣ.

На Верхнеднѣпровской опытной станціи, Екатеринославской губерніи, цѣлинное поле дѣлилось на 4 полосы, изъ которыхъ двѣ пахались весною: одна—на 1½ вершка и другая—на 4½ верш., и двѣ пахались осенью на такія же глубины. Въ слѣдующіе годы всѣ полосы пахались осенью на 3 вершка.

1 2 3

Рис. № 3. Значеніе времени вспашки подъ яровую пшеницу.

Подъ номерома первымъ на рисункѣ показанъ наименьшій урожай по весенной вспашкѣ.

4 5 6

Рис. № 3. Значеніе времени вспашки подъ яровую пшеницу.

Подъ номеромъ 6 на рисункѣ показанъ наибольшій урожай по ранней іюльской вспашкѣ предшествующаго года.

По наблюденіямъ за 4 года оказалось что при осенней вспашкѣ получились урожаи больше не только въ первый годъ, но и въ слѣдующій, какъ видно изъ слѣдующей таблицы:

Время и глубина первой вспашки.	Первое растеніе — яровая пшеница гирка (за 4 года). Зерно	Солома	Второе растеніе — яровая пшеница улька (за 3 года) Зерно	Солома
Осень, $1^1/_2$ вершка	38,1	133,4	77,2	162,1
Весна, $1^1/_2$ вершка	32,1	118,8	61,0	163,8
Осень, $4^1/_2$ вершка	52,8	165,0	79,5	175,1
Весна, $4^1/_2$ вершка	38,1	138,1	71,8	169,4
Среднее { Осень	45,5	149,2	78,4	168,6
Среднее { Весна	35,1	128,5	66,4	166,6

Итакъ, всѣ эти опыты и наблюденія говорятъ, что ранняя зяблевая вспашка служитъ хлѣборобу вѣрнымъ средствомъ въ борьбѣ съ засухой и способствуетъ увеличенію урожаевъ яровой пшеницы.

Глубина вспашки. Спрашивается, на какую же глубину лучше всего пахать? Вопросъ этотъ изучался на многихъ южныхъ опытныхъ поляхъ: Полтавскомъ, Херсонскомъ, Донскомъ, на Верхнеднѣпровской опытной станціи и другихъ, гдѣ вспашка производилась на 2—3—4—6 и больше вершковъ и сравнивались урожаи; при этомъ оказалось, что углубленіе пахотнаго слоя до $4^1/_2$ вершковъ увеличиваетъ урожаи яровой пшеницы и является выгоднымъ для хозяйства, дальнѣйшее же углубленіе пахоты слишкомъ слабо повышаетъ урожаи, стоитъ очень дорого и является для хозяйства невыгоднымъ. Это видно изъ слѣдующей таблицы:

	Херсонское оп. поле. Въ среднемъ за 9 л.	Донское оп. поле. Въ среднемъ за 9 л.	Полтавское оп. поле. Въ среднемъ за 6 л.
Урожай зерна яровой пшеницы въ пудахъ съ десятины.			
Вспашка на 2 вершка	45 пуд.	47,5 пуд.	—
3 вершка	—	51 „	71 пуд.
4—$4^1/_2$ верш.	47 „	51,3 „	81 „
6 вершковъ	48 „	50,3 „	84 „

На Верхнеднѣпровской опытной станціи углубленіе цѣлинной очвы съ $1^{1}/_{2}$ до $6^{1}/_{2}$ вершковъ въ среднемъ за 4 года тоже дало увеиченіе урожаевъ яровой пшеницы, хотя и въ меньшемъ размѣрѣ, ѣмъ на Полтавскомъ опытномъ полѣ. На этой же опытной станціи ыяснилось, что въ сухіе годы урожаи на глубокой вспашкѣ были начительно выше, чѣмъ на мелкой. При повтореніи глубокой вспаши подъ второе, третье и четвертое растенія, урожаи еще болѣе величивались, но не превышали 5—6% на каждый вершокъ углубенія.

Такимъ образомъ, наиболѣе выгодной вспашкой подъ яровую пшеницу слѣдуетъ считать отъ 3 до $4^{1}/_{2}$ вершковъ глубины.

Лущеніе. Однако, произвести раннюю глубокую вспашку зяблеваго поля не всегда возможно каждому хлѣборобу, такъ какъ въ это время стоитъ самая страдная пора—уборка хлѣба, молотьба и прочее. Кромѣ того, правильная глубокая вспашка однолемешнымъ плугомъ съ дерноснимомъ, что было бы наиболѣе правильнымъ, требуетъ много времени и можетъ затянуть вспашку надолго; вмѣсто этого, по выясненію нашихъ южныхъ опытныхъ полей, можно достигнуть хорошихъ урожаевъ яровой пшеницы, и даже лучшихъ, другимъ способомъ обработки, а именно: послѣ уборки хлѣба въ копны, расположенныя правильными, но широкими рядами, поле въ іюлѣ же мѣсяцѣ мелко рыхлится на $1^{1}/_{2}$—2 вершка дисковой бороной, культиваторомъ, многолемешникомъ или буккеромъ, послѣ чего боронуется въ 1—2 слѣда обыкновенной бороной, чтобы разбить груды и выровнять поле. По уборкѣ съ поля всего хлѣба, оставшіяся невспаханными подъ копнами полосы допахиваются и боронуются. Осенью, въ сентябрѣ и октябрѣ, такое мелко вспаханное или, какъ говорятъ, „взлущенное" поле перепахиваютъ уже на полную глубину—3—$4^{1}/_{2}$ вершка. Этимъ и заканчивается вся заблевая обработка поля подъ яровую пшеницу въ годъ, предшествующій посѣву. Такое мелкое лущеніе зяблеваго поля въ іюлѣ мѣсяцѣ съ послѣдующей глубокой зяблевой вспашкой въ сентябрѣ—октябрѣ, по изслѣдованіямъ Полтавскаго, Херсонскаго и другихъ опытныхъ полей, имѣетъ много преимуществъ предъ глубокой осенней вспашкой. Оно предохраняетъ почву отъ высыханія осенью, очищаетъ поле отъ сорной растительности, усиливаетъ образованіе въ почвѣ минеральной пищи и, вмѣстѣ съ послѣдующей осенней зяблевой вспашкой, повышаетъ урожаи яровой пшеницы даже больше, чѣмъ одна осенняя вспашка, и не уступаетъ глубокой іюльской вспашкѣ.

На Херсонскомъ опытномъ полѣ въ среднемъ за 13 лѣтъ получились такіе урожаи яровой пшеницы при посѣвѣ ея:

На Полтавскомъ опытномъ полѣ въ среднемъ за 11 лѣтъ пшеница дала:

	Зерно.	Солома.		Зерно.	Солома.
по стернѣ . .	38,2 п.	78,5 п.	по лѣтнему лущенію съ осенней глубокой вспашкой . .	87 п.	192 п.
по осенней вспашкѣ . .	40,2 п.	91,9 п.	по іюльской глубокой вспашкѣ .	87 п.	167 п.
по лѣтнему лущенію и осенней вспашкѣ .	45,3 п.	102 п.			

Другой опытъ на томъ же Херсонскомъ опытномъ полѣ, производившійся въ теченіе 10 лѣтъ, еще яснѣе показываетъ повышеніе урожая отъ лѣтняго лущенія въ то время, какъ разная глубина осенней вспашки такого повышенія урожая не показала:

Глубина осенней вспашки:		Пшеница „Улька". Зерно въ пуд.	Солома въ пудахъ.
6 вершковъ	по лущенію	56,7	135,3
	безъ лущенія	49,9	111,8
4 вершка	по лущенію	55,7	128
	безъ лущенія	48,6	108,8
2 вершка	по лущенію	55,7	128,7
	безъ лущенія	46,7	107,9
Среднее	по лущенію	56	130,7
	безъ лущенія	48,5	135,3

Кромѣ того, по изслѣдованіямъ Полтавскаго опытнаго поля за три года (1908—1910 г.) выяснилось, что при іюльскомъ лущеніи высшіе урожаи яровой пшеницы можно получить даже и въ томъ случаѣ, если послѣдующую осеннюю зяблевую вспашку не производить на полную глубину до 4½ вершковъ, а ограничиться 2½ вершк. глубины. Это видно изъ слѣдующей таблицы:

Зяблевая вспашка произведена на:	На Полтавскомъ опытномъ полѣ (среднее за 3 года). Зерна	Соломы	На Херсонскомъ опытномъ полѣ (среднее за 10 лѣтъ). Зерна	Соломы
4½ вершка	77,4 п.	133,9 п.	56 пуд.	128 пуд.
2½ вершка	79,5 п.	137,1 п.	56 пуд.	129 пуд.

Раннее лущеніе замѣняетъ собою раннюю глубокую вспашку, если оно дополнено, хотя бы неглубокой, осенней зяблевой вспашкой. При одной ранней глубокой вспашкѣ или при поздней осенней зяблевой вспашкѣ, но съ предварительнымъ раннимъ лущеніемъ, урожаи яровой пшеницы получаются въ 1½ раза выше, чѣмъ при одной весенней вспашкѣ въ годъ посѣва или одной поздней осенней вспашкѣ безъ лущенія.

Такимъ образомъ, не затрачивая много силъ на раннюю глубокую пахоту, необходимо тотчасъ же по снятіи урожая взлущить поле и забороновать, а осенью, при болѣе свободномъ времени, перепахать его на полную глубину.

Уходъ за зяблевой вспашкой. На зиму зяблевую вспашку обычно оставляютъ въ пластахъ, не боронуя, для того, чтобы гребни бороздъ больше задержали снѣга и при таяніи его больше увлажнили поле. Однако, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Екатеринославской губерніи (Маріупольскій уѣздъ) нѣкоторые хозяева (нѣмцы-колонисты) зяблевую вспашку боронуютъ. Вопросъ этотъ не совсѣмъ выясненъ нашими южными опытными полями, но, въ виду того, что существуютъ случаи боронованія зяблевыхъ вспашекъ, необходимо сказать объ этомъ нѣсколько словъ.

Послѣ зяблевой вспашки риля остается въ крупныхъ глыбахъ, отчего усиливается испареніе влаги въ сухое время осени, а также задерживается образованіе въ почвѣ минеральной пищи. Для устраненія этого въ Америкѣ зяблевую вспашку укатываютъ катками Кембеля, на подобіе дисковой бороны, которые, уплотняя нижніе слои почвы, оставляютъ поверхность поля рыхлой. У насъ, на Вернеднѣпровскомъ опытномъ полѣ, въ 1908 году производились наблюденія надъ гладкой зяблевой пашней, при чемъ отмѣчено, что гладкая пашня способствуетъ болѣе скорому и равномѣрному оттаиванію почвы весною и предохраняетъ ее отъ излишняго высыханія, которое бываетъ, когда поле въ грудкахъ, способствуетъ лучшему просачиванію выпавшихъ до посѣва дождей и ускоряетъ время наступленія посѣва, что очень важно при нашемъ климатѣ, сопровождающемуся очень частыми захватами. На Полтавскомъ опытномъ полѣ производились наблюденія надъ зяблевой вспашкой, одна часть которой была заборонована, а другая оставалась въ пластахъ. Оказалось, что влажность почвы осенью на заборованной части была больше, чѣмъ въ части, лежавшей въ пластахъ. Урожай яровой пшеницы на августовской заборованной вспашкѣ получился на 7,3 пуда больше (8%), чѣмъ на оставленной въ пластахъ. Но въ среднемъ за три года такихъ наблюденій (1908—1910 г.) осеннее боронованіе зяблевой вспашки такого повышенія не дало - урожаи яровой пшеницы въ обоихъ случаяхъ оказались равными, а именно: 78,7 пуда — на десятину на заборованной зяблевой вспашкѣ и 78 пудовъ - на оставшейся въ пластахъ. Какъ видно, вопросъ этотъ нельзя еще считать рѣшеннымъ, и всякій воздержится смѣло совѣтовать боронованіе зяблевой вспашки, но хозяевамъ небезполезно знать всѣ эти соображенія на случай, если бы кто-либо пожелалъ испытать у себя такой или иной способъ ухода за зяблевой вспашкой.

Весенняя подготовка почвы къ посѣву. Кромѣ осенней, весьма большое вліяніе на урожай яровой пшеницы имѣетъ и весенняя подготовка почвы къ посѣву. Цѣль ея заключается въ томъ, чтобы предохранить почву отъ излишняго высыханія и потери дорогой влаги, очистить отъ сора, равномѣрно взрыхлить почву и подготовить къ рядовому посѣву.

На Безенчукской опытной станціи изслѣдовались урожаи пшеницы „Полтавки" по различной предпосѣвной обработкѣ, и результаты получились такіе:

До посѣва безъ обработки.

Непосредственно передъ посѣвомъ:	Зерна.	Соломы.	Натура.
1. Экстирпаторъ и борона Лина	76,05 п.	116,66 п.	9 п. 16½ ф.
2. 2 бороны Сакка и борона Лина	76,36 п.	3,36 п.	9 п. 15 ф.
3. Экстирпаторъ и борона Лина	74,63 п.	109,20 п.	9 п. 12½ ф.
4. 2 бороны Сакка и борона Лина	79,96 п.	110,70 п.	9 п. 19½ ф.
За недѣлю до посѣва борона Лина			
Непосредственно передъ посѣвомъ:			
5. Экстирпаторъ и борона Лина	77,22 п.	124,03 п.	9 п. 16½ ф.
6. 2 бороны Сакка и борона Лина	82,05 п.	158,31 п.	9 п. 15 ф.

Дѣлянки безъ всякой предварительной обработки дали худшій урожай. При этомъ было отмѣчено, что болѣе совершенная обработка оказала замѣтное вліяніе на ростъ посѣва въ періодъ выхода въ трубку.

Такъ какъ весной почва очень быстро сохнетъ, то для того, чтобы предохранить ее отъ потери влаги, зяблевую пахоть необходимо прежде всего пробороновать, какъ только поле позволяетъ приступить къ весеннимъ работамъ. Борона разрыхлитъ гребни бороздъ, сдѣлаетъ поверхность пашни равномѣрно рыхлой съ поверхности, отчего испареніе влаги задержится, и поле будетъ подготовлено къ дальнѣйшей обработкѣ. Дальнѣйшая же обработка состоитъ въ томъ, чтобы очистить поле отъ корневищъ сорныхъ травъ, въ большинствѣ случаевъ страшно заглушающихъ наши посѣвы. Съ этой цѣлью поле обрабатывается разнаго рода культиваторами, называемыми иначе экстирпаторами. Въ продажѣ существуетъ много разныхъ формъ ихъ и системъ, но всѣ они могутъ быть раздѣлены на двѣ группы: пружинные и лапчатые. Изъ пружинныхъ можно указать на грифъ Венцкаго съ 7 зубьями, а какъ на примѣръ лапчатыхъ—буккеръ безъ отваловъ или борона съ лапчатыми зубьями, называемая иначе „драпачъ". Всѣ эти экстирпаторы работаютъ удовлетворительно, но на тяжелыхъ глинистыхъ черноземахъ, какъ показала практика, лучшими оказываются пружинные. Пырейныя и, вообще, бурьянистыя земли весной нужно пройти экстирпаторами въ одинъ или два слѣда, пока не будутъ выволочены корневища пырея и бурьяна. Послѣ этого, чтобы загладить борозды экстирпатора, нужно пройти поперекъ поля легкой бороной.

Посѣвъ яровой пшеницы. Когда закончена подготовка почвы къ посѣву, необходимо приступить къ посѣву яровой пшеницы возможно раньше, чтобы захватить въ почвѣ влагу. Поздніе посѣвы, по многочисленнымъ наблюденіямъ, больше страдаютъ отъ запала и вредителей, чѣмъ ранніе. По наблюденіямъ Одесскаго опытнаго поля яровая пшеница самаго ранняго посѣва давала больше на 10 и на 15 пудовъ зерна на десятину, чѣмъ посѣвовъ, опаздывавшихъ на 2—3 недѣли. По наблюденіямъ Сѣти Опытныхъ Полей Всероссійскаго Общества

Сахарозаводчиковъ съ 1907—1909 г. г., „запозданіе съ посѣвомъ яровой пшеницы, независимо отъ густоты посѣва, влечетъ за собою весьма рѣзкое пониженіе урожаевъ".

На Безенчукской опытной станціи при разновременномъ посѣвѣ результаты урожая яровой пшеницы при раннемъ и среднемъ посѣвахъ получился вдвое больше, чѣмъ при позднемъ. По качеству урожай при раннемъ посѣвѣ несомнѣнно лучше, чѣмъ въ двухъ другихъ случаяхъ.

Но, кромѣ времени посѣва, на повышеніе урожая яровой пшеницы большое вліяніе оказываетъ и самый способъ посѣва. У насъ—на югѣ яровую пшеницу сѣютъ въ разбросъ (разбросной сѣялкой, рѣже руками) и рядами (рядовой сѣялкой); довольно распространенъ и посѣвъ буккерными сѣялками.

Какой же изъ перечисленныхъ способовъ посѣва наилучшій?

Вопросъ этотъ изучался на многихъ южныхъ опытныхъ поляхъ и станціяхъ въ теченіе многихъ лѣтъ и всѣ они пришли къ тому выводу, что рядовой посѣвъ всѣхъ хлѣбовъ даетъ урожаи (на 10—12%) больше разбросного; разница еще больше увеличивается, когда во время посѣва стоитъ сухая погода.

Урожаи яровыхъ пшеницъ при посѣвѣ разбросными и рядовыми сѣялками были таковы:

	На Полтавскомъ опытномъ полѣ.	На Херсонскомъ опытномъ полѣ.	На Донскомъ опыт. полѣ.	На Безенчукской опытной станціи.
При рядовомъ посѣвѣ. .	151 пуд.	80 пуд.	53,8 пуд.	75,74 пуд.
При разбросномъ посѣвѣ. .	140 „	70 „	49 „	62,97 „

Такая разница въ урожаяхъ при посѣвѣ рядовой и разбросной сѣялками объясняется многими обстоятельствами. При разбросномъ посѣвѣ сѣмена пшеницы ложатся неравномѣрно на поверхность пашни, въ одныхъ мѣстахъ больше, въ другихъ меньше, отчего и всходы получаются неодинаковой густоты. На неровность и пестроту всходовъ еще больше вліяетъ при разбросномъ посѣвѣ задѣлка сѣмянъ не на одинаковую глубину, при этомъ часть сѣмянъ, оставшихся непокрытыми землей или задѣланныхъ слишкомъ глубоко, какъ при буккерной сѣялкѣ, совершенно пропадаетъ; сѣмена-же, размѣщенныя на разную глубину, даютъ недружные всходы, созрѣваютъ неодновременно и даютъ пестрый урожай, отчего получается больше недоразвитыхъ зеренъ, что сильно понижаетъ его. При рядовомъ посѣвѣ сѣмена ложатся правильными рядами на одинаковую глубину, покрываясь влажными частицами почвы; особенно важно въ рядовой сѣял-

кѣ то, что посѣвъ можно производить на разную глубину въ зависимости отъ того, насколько высохъ верхній слой почвы; вотъ почему при рядовомъ посѣвѣ получаются ровные, дружные всходы, легче заглушающіе сорную растительность, а въ результатѣ всего этого и большій урожай. Преимущество рядовой сѣялки заключается еще и въ томъ, что при ней сѣмянъ на десятину берется пуда на 2—3 меньше, чѣмъ при разбросной, такъ какъ при разбросномъ посѣвѣ много сѣмянъ пропадаетъ, тогда какъ при рядовомъ почти всѣ сѣмена всходятъ. Итакъ, *для поднятія урожаевъ яровой пшеницы необходимо производить рядовой сяя посѣвъ.*

Густота посѣва. Широкорядные и ленточные посѣвы. Въ послѣднее время въ засушливыхъ мѣстахъ стали пробовать посѣвъ яровой пшеницы, а также и другихъ хлѣбовъ широкими рядами, съ разстояніемъ между ними въ 6—8—12 вершковъ, оставляя въ рядахъ одну, двѣ или три строчки посѣва, отчего посѣвъ принимаетъ ленточный видъ. Широкорядье имѣетъ цѣлью полку сорныхъ травъ и сбереженіе влаги въ почвѣ путемъ разрыхленія верхняго слоя пашни. Сѣмянъ при такихъ посѣвахъ идетъ значительно меньше, чѣмъ при сплошномъ рядовомъ. На десятину высѣвается отъ 1 пуда 30 фунт. до 5 пудовъ. Изслѣдованія этихъ посѣвовъ на опытныхъ поляхъ не говорятъ въ пользу нихъ. Такъ, на Донскомъ опытномъ полѣ получились слѣдующіе урожаи яровой пшеницы рядового, разбросного и полосового посѣва съ междурядной обработкой.

Годы	Рядовой	Разбросной	Полосовой—между рядами 6 вершк.	Полосовой—между рядами 12 вершк.
1895	57,6	52,0	—	—
1896	52,6	46,5	—	—
1897	34,2	26,0	—	—
1899	68,0	66,0		18,2
1900	65,2	61,2	36,0	16,5
1901	45,3	42,4	34,0	26,5
Среднее	53,8	49,0	35,0	20,6
Среднее за послѣдніе 2 г.	55,2	51,8	35,0	21,5

Высшій урожай далъ обыкновенный рядовой посѣвъ, а самый меньшій—посѣвъ съ междурядной обработкой; хотя широкорядный посѣвъ, по отчету Донского опытнаго поля, развивался лучше обыкновенныхъ, но онъ позже созрѣвалъ, сильнѣе поражался ржавчиной и имѣлъ больше пустыхъ колосьевъ, почему и урожай его былъ мень-

ше. Въ отчетѣ того же Донского опытнаго поля за 1912 годъ говорится: „Насколько можно судить по четырехлѣтнимъ опытамъ съ широкорядными посѣвами, повидимому, широкорядные посѣвы яровой пшеницы даютъ меньше сплошныхъ рядовыхъ посѣвовъ, подвергаясь захвату и ржавчинѣ въ большей степени, нежели сплошные посѣвы“.

По наблюденіямъ на Верхнеднѣпровской опытной станціи, за время съ 1901 по 1904 годъ, полоснорядовые посѣвы яровой пшеницы не всегда давали положительные результаты. Какъ видно изъ отчетовъ станціи, за исключеніемъ 1911 года, когда полоснорядовой посѣвъ далъ повышеніе урожая на 30%, въ 1902 влажномъ году полоснорядовой посѣвъ оказался „ниже и, во всякомъ случаѣ, не выше сплошныхъ посѣвовъ“; въ 1903 засушливомъ и въ 1904 году, съ влажной весной и страшно сухимъ лѣтомъ, „полоснорядовой посѣвъ не далъ замѣтнаго преимущества въ вѣсѣ урожая зерна“.

На Полтавскомъ опытномъ полѣ переходъ отъ обыкновеннаго рядового посѣва къ ленточному неизмѣнно сопровождался значительнымъ пониженіемъ урожая, какъ видно изъ слѣдующей таблицы:

Яровая пшеница.

		Зерна.	
1)	Посѣвъ обыкновенный рядовой (8 п. на дес.)	—107 п. . .	(1904—1909 г.)
	„ широкорядный. . . . (4 „ „ „)	— 92 „ (15 п.)	(1904—1909 г.)
2)	„ обыкновенный рядовой (8 „ „ „)	—110 „ . . .	(1903—1909 г.)
	„ широкорядный . . . (8 „ „ „)	— 90 „ (20 п.)	(1903—1909 г.)

Херсонское опытное поле испытывало рядовой и ленточный трехстрочный пропашной посѣвы озимой пшеницы въ теченіе 9 лѣтъ и получило въ среднемъ:

	Зерна	Соломы
При обыкновенномъ рядовомъ посѣвѣ (3 п.)	89,4 п.	и 265 п.
„ ленточномъ пропашномъ посѣвѣ (3 п.)	82,7 „	„ 248 „

Вообще, необходимо сказать, что широкорядные посѣвы далеко не являются надежнымъ средствомъ противъ неурожаевъ въ засушливые годы. Что же касается хозяйственной выгодности широкорядныхъ и ленточныхъ посѣвовъ, то она остается до сихъ поръ еще не выясненной.

Оставляя вопросъ о широкорядныхъ посѣвахъ открытымъ, необходимо все-таки сказать, *что густота посѣва имѣетъ немаловлажное значеніе для урожая яровой пшеницы*. Такъ какъ густой посѣвъ для своего полнаго роста и развитія требуетъ больше влаги, чѣмъ рѣдкій, то, обычно, принимаютъ за правило, что, чѣмъ засушливѣе мѣстность, тѣмъ меньше высѣваютъ сѣмянъ, и чѣмъ больше выпадаетъ влаги, тѣмъ больше высѣваютъ сѣмянъ. Вопросъ этотъ изслѣдовался на Верхнеднѣпровской опытной станціи и другихъ опытныхъ поляхъ, которыя подтверждаютъ, что въ сырые годы лучше удаются густые

посѣвы, а въ сухіе—рѣдкіе. При рядовомъ посѣвѣ можно высѣвать 7 и даже 8 пудовъ яровой пшеницы на десятину, а при разбросномъ—пуда на 2 больше.

Обработка поля послѣ посѣва. Большинство рядовыхъ сѣялокъ устроено такъ, что задній рядъ сошниковъ при работѣ нагартываетъ слой земли на слѣды передняго ряда сошниковъ, вслѣдствіе чего сѣмена передняго ряда оказываются подъ большимъ слоемъ земли, т. е. ложатся глубже, чѣмъ сѣмена задняго ряда, что создаетъ неодинаковыя условія роста для посѣва. Послѣ сѣялки остаются на полѣ борозды, способствующія большему высыханію поля. Для того, чтобы устранить эти недостатки, необходимо послѣ сѣялки пустить легкую борону, если почва достаточно влажная; если же почва слишкомъ пересохла, то для того, чтобы поднять изъ нижнихъ слоевъ влагу къ сѣменамъ, поле хорошо пройти каткомъ, лучше всего кольчатымъ поперекъ рядовъ, а послѣ катка непремѣнно порыхлить поверхность легкой бороной для устраненія сильнаго высыханія уплотненной каткомъ почвы. По даннымъ Донского опытнаго поля рядовой посѣвъ, прикатанный каткомъ съ послѣдующимъ порыхленіемъ поверхности легкой бороной, даетъ наилучшіе результаты.

Для задѣлки разбросного посѣва, особенно крупныхъ сѣмянъ овса и ячменя,—по наблюденіямъ на томъ же Донскомъ опытномъ полѣ, изъ различныхъ орудій лучшими оказались запашникъ и дисковая борона.

Уходъ за посѣвомъ. Дальнѣйшій уходъ за полемъ состоитъ въ томъ, чтобы держать его чистымъ отъ сорной растительности. Правда, путемъ правильной обработки поля, какъ было указано выше, можно привести поле въ чистый видъ, но при той ужасной засоренности нашихъ южныхъ полей, въ какой они находятся сейчасъ, необходимъ продолжительный періодъ времени для того, чтобы одной правильной обработкой уничтожить ту массу сора, которая отнимаетъ у хозяевъ съ каждымъ годомъ болѣе половины урожая. Такое зло южныхъ полей, какъ осотъ, помимо правильной обработки почвы и введенія правильныхъ сѣвооборотовъ, требуетъ и непосредственнаго вмѣшательства человѣка въ борьбу съ нимъ, а именно—ручной полки. Въ первыхъ числахъ мая, когда осотъ еще молодъ, и почва еще достаточно рыхлая, осотъ легко вырывается руками, позже онъ настолько прочно сидитъ въ землѣ, что ручная полка его становится невозможной и его нужно подрѣзать на глубинѣ 3—5 вершковъ небольшими желѣзными лопатками (истиками). Вообще, полка сорныхъ травъ является однимъ изъ необходимѣйшихъ и выгодныхъ для хозяйства способовъ поднятія урожая нашихъ хлѣбовъ.

Сѣмена. Но для того, чтобы не увеличивать сора на поляхъ и вообще поднять урожаи нашего главнаго хлѣба—яровой пшеницы,—необходимо обратить особое вниманіе на посѣвныя сѣмена. Сѣмена,

предназначенныя для посѣва, должны быть, прежде всего, чистыми отъ сѣмянъ сорныхъ травъ Благодаря небрежной очисткѣ сѣмянъ, ежегодно вносится въ землю много сѣмянъ разныхъ сорныхъ растеній, и борьба съ ними становится невозможной. Сѣмена должны быть тщательно очищены сперва на вѣялкѣ, потомъ на вѣялкѣ-сортировкѣ и, наконецъ, пропущены черезъ тріеръ. Сортированіемъ на тріерѣ можно отдѣлить для посѣва такое зерно, которое будетъ удовлетворять всѣмъ требованіямъ. Посѣвное зерно должно быть крупное, тяжеловѣстное, такъ какъ только такое зерно имѣетъ достаточно въ себѣ питанія для молодого растеньица, которое, благодаря этому, лучше укореняется, сильнѣе развивается и менѣе подвергается всякимъ заболѣваніямъ, вродѣ зоны, ржавчины и т. п. Изъ-подъ тріера для посѣва берутся первый и второй сортъ. Многочисленныя наблюденія показали, что урожай отъ посѣва хорошими сортированными сѣменами получается на 10—20 пудовъ больше. Но, кромѣ внѣшняго вида, посѣвное зерно должно имѣть хорошую всхожесть, которую необходимо испытать передъ посѣвомъ, какъ указано въ статьѣ о сѣменахъ и посѣвѣ.

Въ виду того, что на югѣ среди посѣвнаго матеріала сильно распространена болѣзнь—головня, называемая иначе зоной, страшно понижающая урожаи яровой пшеницы, необходимо строго слѣдить за тѣмъ, чтобы посѣвныя сѣмена не были заражены этой болѣзнью. Узнать ее можно по непріятному селедочному запаху, а иногда по грязному цвѣту сѣмянъ. Въ случаѣ обнаруженія въ сѣменахъ головни (зоны), лучше обмѣнять ихъ на чистыя, не зараженныя; если же этого сдѣлать нельзя, то ихъ необходимо протравить формалиномъ, или обработать холодной и горячей водой, какъ указано въ статьѣ о зонѣ.

Лучше протравливать сѣмена дня за два до посѣва, такъ какъ иначе зерна не успѣваютъ просохнуть, будутъ слипаться и плохо высѣваться. Для предупрежденія распространенія появившейся въ хозяйствѣ зоны необходимо принимать нѣкоторыя мѣры, а именно: не сѣять одинъ и тотъ же хлѣбъ по хлѣбу, такъ какъ каждый хлѣбъ имѣетъ свою зону, не переходящую на другой хлѣбъ; стараться не ссыпать зараженный хлѣбъ въ одинъ амбаръ съ здоровымъ зерномъ; передъ ссыпкой въ амбаръ новаго урожая все помѣщеніе амбара обмыть растворомъ формалина, въ два—три раза крѣпче, чѣмъ какой употребляется для протравливанія сѣмянъ; мѣшки, въ которые насыпается зерно, смочить растворомъ формалина; не вывозить на поле свѣжій навозъ, который содержитъ солому, загрязненную зоной.

Сорта яровой пшеницы. Въ цѣляхъ поднятія урожаевъ яровой пшеницы необходимо обращать также вниманіе и на сорта ея.

Въ яровой пшеницѣ различаютъ двѣ группы сортовъ: пшеницы твердыя и мягкія. Твердыя всѣ остистыя мягкія же—и остистыя, и безостыя. По цвѣту колоса пшеницы раздѣляются на бѣлоколосыя, красноколосыя, чер-

ноколосыя и проч. Изъ бѣлоколосыхъ болѣе всего распространена и считается болѣе устойчивой противъ засухи—улька, пшеница съ крупнымъ темно-краснымъ зерномъ. Красноколосая, безостая пшеница съмелкимъ красноватымъ зерномъ—гирка—тоже устойчива противъ засухъ, поспѣваетъ на нѣсколько дней позже ульки. Изъ остистыхъ твердыхъ пшеницъ широко распространена арнаутка, иначе гарновка, желтоколосая и черноколосая. Зерно у арнаутки крупное, въ изломѣ стекловидное; устойчива противъ зоны. Безостыя пшеницы даютъ хорошую въ кормовомъ отношеніи полову и солому, тогда какъ у остистыхъ солома и полова мало съѣдобны. Какъ указанные сорта, такъ и много другихъ, испытывались на многихъ южныхъ поляхъ въ теченіе продолжительнаго времени, и результаты получились слѣдующіе:

	Херсонское опытное поле. Въ среднемъ за 10 лѣтъ.		Верхнеднѣпровская опыт. станція. Въ среднемъ за 4 года.		Донское опытное поле. Въ среднемъ за 10 лѣтъ.	Славяносербское оп. поле за 1912 г.
	Зерна.	Соломы.	Зерна.	Соломы.	Зерна.	Соломы
Улька	49,2 п.	108,9	58	129	51,5	130
Арнаутка черная . . .	41,0	110,4	—		49,3	116
Арнаутка желтая	42,6	110,1	—	—	49,9	99
Гирка	40,8	107,6	49	135		
Бѣлотурка . . .	—		—		48	117

См. рис. № 4 и рис. № 5.

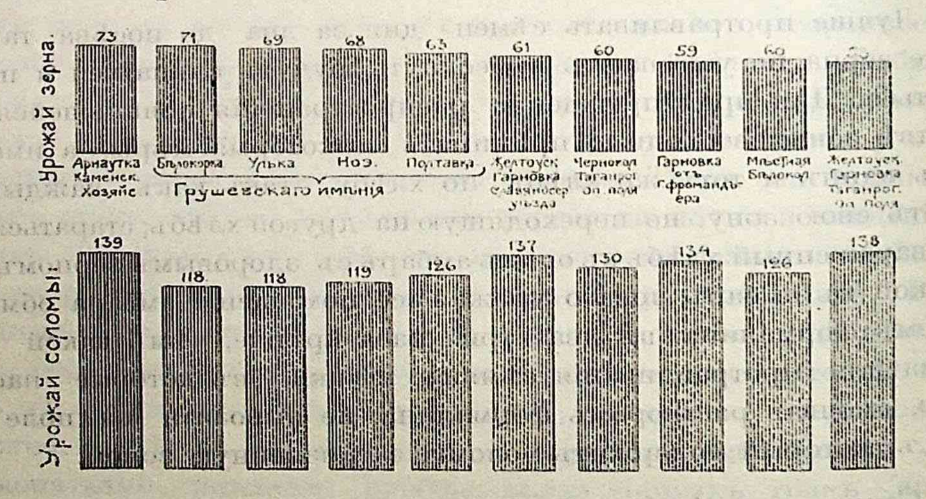


Рис. № 4. Діаграммы урожая зерна и соломы разныхъ сортовъ яровой пшеницы.

Болѣе урожайной изъ этихъ сортовъ оказалась улька. Однако, не слѣдуетъ увлекаться слишкомъ хваленными сортами и выписывать ихъ издалека, такъ какъ перенесенные на другую почву и въ другой



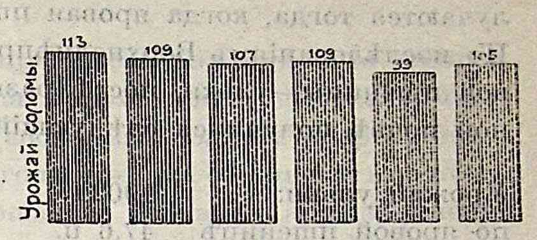


Рис. № 5. Діаграммы урожая зерна и соломы разныхъ сортовъ яр. пшеницы.

климатъ они обычно даютъ меньшій урожай, чѣмъ мѣстные сорта. Кромѣ того, необходимо отмѣтить, что собственно чистыхъ однородныхъ сортовъ пшеницы почти не существуетъ. Всѣ южныя пшеницы представляютъ собою ничто иное, какъ смѣси, по крайней мѣрѣ, нѣсколькихъ, сортовъ. По изслѣдованіямъ 1913 года агронома Н. Д. Косаковскаго, въ сѣти опытныхъ участковъ Екатеринославскаго Губернскаго Земства, въ 43-хъ образцахъ рыночнаго зерна, собраннаго Контрольной Сѣменной Станціей Екатер. Губ. Земства, къ преобладающему во всѣхъ образцахъ сорту—ульки подмѣшано примѣсей другихъ сортовъ: красной гирки, бѣлой остистой, красной остистой, гарновки, черноколоски и другихъ отъ 1,2% до 23,1%, число сортовъ отъ 2 до 7. Сортоиспытаніе на Красно-Кутскомъ опытномъ полѣ Самарской губерніи въ 1910 году дало для пшеницъ примѣсей отъ 1% до 61% и число сортовъ отъ 2-хъ до 11. Поэтому, лучше всего пріобрѣтать сорта, зарекомендовавшіе себя въ теченіе долгихъ лѣтъ на мѣстѣ. Для полученія чистаго сорта лучше всего примѣнить отборъ однородныхъ хорошихъ колосьевъ и изъ небольшого количества чистосортныхъ сѣмянъ развести большее количество.

Мѣсто яровой пшеницы въ сѣвооборотѣ. Однихъ вышеперечисленныхъ способовъ еще недостаточно, чтобы получать высокіе урожаи яровой пшеницы. Очень важно выяснить вопросъ, какое мѣсто яровая пшеница должна занимать въ сѣвооборотѣ, т. е. послѣ какихъ предыдущихъ культуръ она лучше родитъ. У насъ, на югѣ, очень часто хлѣбъ сѣется по хлѣбу. Но хорошо ли это?

На основаніи изслѣдованій Одесскаго опытнаго поля корневой системы злаковыхъ хлѣбовъ и цвѣтковыхъ растеній, о которыхъ упоминалось раньше, видно, что злаковыя растенія, развивающія густую сѣть маленькихъ корешковъ, весьма значительнаго объема, берутъ изъ почвы большее количество воды, чѣмъ цвѣтковыя растенія, имѣющія гораздо меньше мочковыхъ корешковъ, при чемъ многія изъ нихъ, какъ люцерна, свекла кормовая, подсолнухъ и другія, углубляютъ свои сокопроводные каналы—корни высшаго порядка—въ болѣе глубокіе слои почвы и оттуда извлекаютъ для себя недостающую имъ влагу. Результатомъ многолѣтней культуры злаковыхъ хлѣбовъ на одной и той же площади, естественно, должно быть сильное обѣднѣніе почвы водою и необходимыми для растенія питательными растворами. Отсюда становится очевиднымъ необходимость смѣны злаковыхъ хлѣбовъ

другими, полезными для хлѣбороба, цвѣтковыми растеніями, менѣе истощающими почву.

Вопросъ этотъ изучался въ теченіе многихъ лѣтъ на нашихъ южныхъ опытныхъ поляхъ, и всѣ они пришли къ выводу, что самые низкіе урожаи яровой пшеницы, какъ и вообще всѣхъ хлѣбовъ, получаются тогда, когда яровая пшеница сѣется по яровой пшеницѣ. По изслѣдованіямъ Верхнеднѣпровской опытной станціи, урожай яровой пшеницы—ульки, послѣ разныхъ предшественниковъ, на цѣлинной почвѣ получился слѣдующій:

Урожай ульки:	1902 г.	1903 г.	1904 г.	Среднее.
по яровой пшеницѣ	47,6 п.	81,52 п.	42,6 п.	57,24 пуд.
по льну	56,3 „	88,06 „	42,8 „	62,38 „
по просу	69,2 „	100,66 „	44,3 „	71,38 „
по арбузамъ (бахчѣ)	99,5 „	105,1 „	67,7 „	90,8 „

Наименьшій урожай дала пшеница по пшеницѣ и наибольшій по бахчѣ. Кромѣ того, на той же Верхнеднѣпровской опытной станціи опредѣлялись урожаи двухъ сортовъ яровой пшеницы - ульки и гирки—послѣ множества другихъ предшественниковъ; при этомъ оказалось, что на обоихъ сортахъ рѣзко отразилось преимущество влагосохраняющихъ пропашныхъ культуръ—кукурузы и бурака—и азотособирающей чечевицы. Наименьшіе урожаи дала улька по улькѣ, затѣмъ по масличнымъ.

Въ среднемъ, за 7 лѣтъ (1903—1909 г.) урожай ульки (бѣлоколосой, безостой): по кукурузѣ-67,4 п., по буракамъ-61,9 п., по чечевицѣ-61,4, по льну степному-58,9, по улькѣ 58,2 п.

Урожай гирки (красноколосой, безостой) въ среднемъ за 4 года (съ 1903—1906 г.): по кукурузѣ-56,2, по буракамъ-45,4, по чечевицѣ-54,3, по льну степному—47,7, по улькѣ-44,1 п.

Такіе же результаты получались и на другихъ опытныхъ поляхъ.

На Полтавскомъ опытномъ полѣ, въ среднемъ за 17 лѣтъ, яровая пшеница дала такіе урожаи:

Послѣ яровой пшеницы	74 пуд.	зерна	и 143	п.	соломы.
Послѣ свеклы. . . .	82 „	„	„ 152	„	„
Послѣ кукурузы . . .	86 „	„	„ 161	„	„
Послѣ картофеля . . .	87 „	„	„ 160	„	„

На Донскомъ опытномъ полѣ яровая пшеница дала за два года урожай послѣ кукурузы на 25,4% больше, чѣмъ послѣ ячменя; послѣ свеклы—на 16% больше, послѣ чины (гороха)-на 3,2% и, наконецъ, послѣ льна-на 2%.

Хорошее вліяніе на урожаи яровой пшеницы пропашныхъ -объясняется тѣмъ, что такія растенія, какъ арбузы, морковь, картофель, кукуруза, свекла, берутъ изъ почвы въ нѣсколько иномъ составѣ питаніе, чѣмъ колосовые злаки, а потому не такъ истощаютъ почву, какъ слѣдующіе за ними пшеница и ячмень. Кромѣ того, поле послѣ пропашныхъ чище отъ сора, рыхлѣе и влажнѣе, а потому богаче пищею.

Кромѣ пропашныхъ, хорошими предшественниками для яровой пшеницы служатъ и бобовыя: чечевица, горохъ, вика, фасоль. Растенія эти добываютъ себѣ, часть пищи (азотъ) изъ воздуха посредствомъ особыхъ клубеньковъ на корняхъ и, благодаря этому, обогащаютъ азотомъ и почву. Такимъ образомъ, послѣдующая за бобовыми яровая пшеница застаетъ поле неистощеннымъ и даетъ высшіе урожаи. На Славяносербскомъ опытномъ полѣ въ 1912 году получились хорошіе урожаи яровой пшеницы послѣ бобовыхъ:

по фасоли	83 пуда зерна	и	195	п.	соломы
по люцернѣ	68 „ „	„	161	„	„

На Полтавскомъ опытномъ полѣ, въ среднемъ за 6 лѣтъ, яровая пшеница дала такіе урожаи:

послѣ себя	67	п. зерна	и	122	п.	соломы
послѣ чечевицы	82	„ „	„	146	„	„
послѣ вики съ овсомъ. .	76	„ „	„	135	„	„
послѣ конскаго боба . .	76	„ „	„	127	„	„

Можно получить хорошіе урожаи яровой пшеницы и послѣ озимыхъ хлѣбовъ, но въ томъ только случаѣ, если озимый хлѣбъ сѣялся на хорошо подготовленномъ пару, чистомъ отъ сорной растительности, такъ какъ такое поле, оставаясь чистымъ и послѣ озимаго хлѣба, можетъ поднять урожай и послѣдующей за нимъ яровой пшеницы.

Итакъ, для того, чтобы получить хорошіе и постоянные урожаи самаго цѣннаго хлѣба—яровой пшеницы, необходимо оставить посѣвъ хлѣба по хлѣбу, а завести такой сѣвооборотъ, въ которомъ бы яровая пшеница сѣялась послѣ пропашныхъ, послѣ бобовыхъ или даже послѣ озимыхъ, но посѣянныхъ на паровомъ полѣ.

Удобреніе. Снятіемъ урожая запасъ питательныхъ веществъ изъ почвы уносится, и почва съ каждымъ годомъ истощается. Поэтому, для того, чтобы урожаи яровой пшеницы удерживать на одной высотѣ, нужно почвѣ возвращать часть питательныхъ веществъ въ видѣ, такъ называемаго, удобренія. Хорошимъ удобреніемъ является навозъ, такъ какъ онъ содержитъ въ себѣ всѣ необходимыя для растенія питательныя части, изъ которыхъ самыя главныя три: фосфоръ, азотъ и калій. Для того, чтобы эти цѣнныя составныя части навоза сдѣлались доступны для питанія растенія, онѣ должны предварительно претерпѣть въ почвѣ цѣлый рядъ измѣненій, иначе говоря, навозъ долженъ

въ почвѣ разложиться. Степень разложенія навоза зависитъ отъ времени и способа его запашки, въ зависимости отъ условій погоды. Дѣйствіе навоза на почву не ограничивается однимъ пополненіемъ недостающихъ въ ней питательныхъ веществъ. Навозъ вліяетъ также и на самое строеніе почвы. Вещество навоза, склеивая распыленныя частицы почвы, придаетъ ей прочную зернистокомковатую форму, которая является самой благопріятной для роста и развитія на ней растеній. Однако, несмотря на такое важное значеніе навоза въ полевой культурѣ, примѣненіе его на югѣ въ нашихъ степныхъ хозяйствахъ должно производиться съ большой осторожностью, такъ какъ при неумѣломъ его примѣненіи можно получить даже пониженіе урожая. Какъ уже было отмѣчено раньше, главное зло нашихъ полей заключается въ отсутствіи влаги, а, между тѣмъ, какъ показали изслѣдованія Полтавскаго опытнаго поля, запахиваніемъ навоза производится изсушеніе верхняго слоя почвы до 3 вершковъ, и изсушеніе это проявляется наиболѣе сильно въ сухіе годы. Внося съ навозомъ массу питательныхъ веществъ въ почву, мы сгущаемъ въ ней питательные растворы до такой степени, что растенія не въ состояніи воспринимать ихъ и погибаютъ, какъ говорятъ, „выгораютъ". При избыткѣ же влаги навозное удобреніе вызываетъ усиленное кущеніе и развитіе соломистыхъ частей растенія, потребляющихъ изъ почвы чрезмѣрное количество влаги, результатомъ чего является ея недостатокъ, появляется много недоразвитыхъ колосьевъ и, такъ называемаго, подсѣда, дающаго мелкое зерно—послѣдъ. Кромѣ того, буйный ростъ влечетъ за собой полеганіе, отчего урожай понижается.

Въ виду этого, внесеніе навоза непосредственно подъ зерновые хлѣба у насъ, на югѣ, опасно. Но вліяніе навоза на повышеніе урожая продолжается въ теченіе 4-хъ и болѣе лѣтъ, поэтому яровая пшеница должна занимать по удобренію второе и болѣе отдаленное мѣсто въ сѣвооборотѣ.

На Полтавскомъ опытномъ полѣ, гдѣ навозъ вносился разъ въ 6 лѣтъ, *яровая пшеница бѣлоколоска, занимавшая второе и четвертое мѣсто по удобренію*, въ среднемъ за 15 лѣтъ дала такіе урожаи:

по навозному удобренію	зерна 100,	соломы 200,	вѣсъ четверти	9 п. 20 ф.
безъ удобренія	80,	„ 153, 3,	„ „	9 п. 18 ф.

Урожай зерна выше на 20 пудовъ (25%) и соломы на 46,7 (30,5%), количество зерна на удобренныхъ поляхъ выше, чѣмъ на неудобренныхъ.

Въ тѣхъ хозяйствахъ, которыя ведутъ сѣвообороты съ парами, навозъ вносится въ паровой клинъ, и яровая пшеница, слѣдуя вторымъ растеніемъ послѣ пара, обнаруживаетъ значительное повышеніе урожая. Такъ, на Полтавскомъ опытномъ полѣ, въ среднемъ за 12 лѣтъ, яро-

вая пшеница, будучи *вторымъ растеніемъ* по удобреннымъ парамъ, дала такіе урожаи:

	удобренный			неудобренный		
	зерна	соломы	вѣсъ четверти	зерна	соломы	вѣсъ четверти.
іюньскій паръ	82,5	173,4	9 п. 17 ф.	68	141,2	9 п. 18 ф.
майскій	81	161,8	9 п. 19 ф.	69,3	135,7	9 п. 19 ф.
апрѣльскій	82,1	157,4	9 п. 21 ф.	64,8	132,4	9 п. 16 ф.
черный	85	170,9	9 п. 19 ф.	68	134,9	9 п. 18 ф.

Въ сѣвооборотахъ съ пропашными растеніями, съ большой пользой для послѣдующей яровой пшеницы навозъ можетъ вноситься подъ пропашное, особенно подъ кукурузу, такъ какъ наиболѣе сильное вліяніе навозное удобреніе оказываетъ во второй годъ.

Что касается глубины задѣлки навоза, то, на основаніи изслѣдованій южныхъ опытныхъ полей, необходимо признать, что при недостаткѣ влаги предпочтительнѣе болѣе глубокая запашка навоза, при недостаткѣ же тепла и высокомъ содержаніи влажности предпочтительнѣе средняя задѣлка навоза. Мелкая задѣлка навоза ни при какихъ случаяхъ не можетъ давать лучшіе результаты, чѣмъ средняя и даже глубокая.

Что касается времени запашки навоза, то въ районахъ, близкихъ къ Полтавскому опытному полю, запашка его вслѣдъ за вывозкой даетъ лучшіе результаты, чѣмъ оставленіе его до запашки въ теченіе недѣли въ кучахъ или разбросаннымъ по полю; въ районахъ южныхъ, съ болѣе богатымъ черноземомъ и крайнимъ недостаткомъ влаги, оставленіе разбросаннаго навоза на почвѣ предохраняетъ почву отъ сильнаго испаренія, а потому вліяетъ на повышеніе урожая. Съ этой цѣлью, какъ показали опыты Донского опытнаго поля, полезно разбрасывать по полю солому, которая оттѣняетъ почву и дѣйствуетъ благотворно на урожаи.

Итакъ, какъ показали многолѣтнія наблюденія Полтавскаго, Херсонскаго, Донского и др. опытныхъ полей, внесеніе навознаго удобренія можетъ значительно повышать урожаи яровой пшеницы и примѣняться съ выгодой.

Кромѣ навоза, употребляются еще и искусственныя удобренія, широко распространенныя среди сельскаго населенія за-границей. Удобренія эти имѣютъ видъ разныхъ по цвѣту и своему составу порошковъ. Для нашихъ южныхъ полей болѣе подходящими являются: суперфосфатъ, свѣтлосѣрый порошокъ, и томасшлакъ, темносѣрый порошокъ, содержащіе въ себѣ одно изъ главныхъ питательныхъ веществъ—фосфоръ.

Суперфосфатъ высѣвается на полѣ во время подготовки его предъ посѣвомъ, въ количествѣ 15—20 пудовъ на десятину, и задѣлывается

экстирпаторами или другими соотвѣтствующими орудіями. Томасшлакъ высѣвается еще съ осени, передъ вспашкой на—зябь въ количествѣ 20—25 пудовъ на десятину.

По испытаніямъ, производившимся въ Екатеринославской губерніи въ 1909 и 1910 годахъ, получились слѣдующіе результаты:

По внесеніи томасшлака урожай . .	69 п.	зерна и	116 п.	соломы
безъ удобренія	63 „	„ „	111 „	„
по внесеніи супефосфора	80 „	„ „	131 „	„
безъ удобренія	74 „	„ „	125 „	„

Такимъ образомъ, внесенныя искусственныя удобренія увеличили урожай яровой пшеницы на 6 пудовъ зерна съ десятины. Но, такъ какъ внесенныя удобренія оказываютъ свое вліяніе и на слѣдующія растенія, то можно считать увеличеніе урожая этими удобреніями значительно больше. Тѣ же опыты показали, что за два года своего дѣйствія удобренія повышали урожаи въ Екатеринославской губерніи на 36 пудовъ зерна и 47 пуд. соломы. Такимъ образомъ, внося удобреніе въ почву, въ видѣ ли навоза или въ видѣ искусственныхъ порошковъ, называемыхъ туками, можно повысить урожаи яровой пшеницы.

Вредители яровой пшеницы. Большой ущербъ урожаямъ яровой пшеницы приносятъ разные вредители, въ видѣ всевозможныхъ насѣкомыхъ. Въ иные годы они размножаются настолько, что совершенно лишаютъ хозяина урожая. Такъ, въ 1912 году гусеницей бабочки, называемой стеблевой совкой, въ Екатеринославской губерніи повреждено около 50.000 десятинъ хлѣба, на сумму около $2^{1/2}$ милліоновъ руб. Въ 1913 году стеблевой совки было еще больше, и убытки получились еще значительнѣе. Но, кромѣ стеблевой совки, у яровой пшеницы есть еще много и другихъ вредныхъ насѣкомыхъ, какъ—то: хлѣбный пилильщикъ, шведская муха, гессенская муха, проволочный червь, жукъ-кузька и другія, своими поврежденіями сильно понижающія урожаи яровой пшеницы. Не упоминая о каждомъ вредителѣ въ отдѣльности, такъ какъ подробныя свѣдѣнія можно получить изъ спеціальной статьи „Главнѣйшіе вредители полей“, необходимо обратить вниманіе лишь на тѣ общія мѣры борьбы для всѣхъ насѣкомыхъ, которыя даютъ возможность хозяину предупредить размноженіе ихъ въ большомъ количествѣ и, такимъ образомъ, избавить себя отъ потери урожаевъ.

Всѣ насѣкомыя, вредящія яровой пшеницѣ, имѣютъ между собой то общее, что одни откладываютъ свои яички на сорной растительности, которая служитъ пищей выходящимъ изъ яичекъ червячкамъ въ первое время ихъ жизни, пока впослѣдствіи эти вредители въ такомъ или иномъ видѣ не перейдутъ на культурное растеніе; другіе же на зимовку въ томъ или иномъ видѣ прячутся въ пахотный слой поля, откуда выползаютъ весной и начинаютъ свою разрушительную работу. Изъ такого болѣе или менѣе однообразнаго образа

жизни вытекаютъ и главныя предупредительныя мѣры борьбы со всѣми вредителями изъ царства насѣкомыхъ. А это именно и будетъ чистота поля отъ сорной растительности, которая достигается правильной обработкой почвы. Очевидно, отсутствіе сорной растительности не дастъ возможности молодому вредителю развиваться до появленія всходовъ яровой пшеницы, не дастъ ему и мѣста для откладки своихъ яичекъ на зиму. Чѣмъ же можно достигнуть чистаго состоянія своихъ полей? Какъ уже говорилось вначалѣ, — лущеніемъ стерни съ послѣдующей осенней зяблевой вспашкой на $3^{1/2}$—4 вер. экстирпированіемъ поля предъ посѣвомъ, пропалываніемъ сорныхъ травъ руками и подкалываніемъ истиками.

Уничтожая соръ, мы уничтожаемъ одновременно и всѣ зародыши будущихъ вредителей.

Кромѣ того, такъ какъ каждый хлѣбъ имѣетъ своихъ вредителей, часто не переходящихъ на культурныя растенія другого рода, то послѣдовательная смѣна разныхъ растеній въ сѣвооборотѣ лишаетъ вредителей возможности размножаться. Отсюда выводъ: необходимъ сѣвооборотъ, въ которомъ бы яровая пшеница не шла второй разъ на прежнее мѣсто, а чередовалась бы съ такими растеніями, какъ пропашныя или бобовыя, которыя, какъ было указано выше, повышаютъ ея урожай.

Къ предупредительнымъ мѣрамъ борьбы необходимо прибавить еще обкашиваніе межниковъ и сжиганіе стерни, дающія хозяину возможность достигнуть полнаго истребленія вредителей.

Итакъ, правильная культура яровой пшеницы, дающая высокіе урожаи ея, состоитъ въ слѣдующемъ:

1) Поле подъ яровую пшеницу необходимо пахать на—зябь, по возможности раньше, на полную глубину, а еще лучше тотчасъ по уборкѣ хлѣба поле мелко взлущить (въ іюлѣ мѣсяцѣ), а осенью (сентябрь октябрь) вспахать на полную глубину ($3^{1/2}$—4 вершка.)

2) Ранней весной, какъ только поле позволяетъ, забороновать его, пройти экстирпаторомъ и бороной и съ посѣвомъ не запаздывать.

3) Посѣвъ производить рядовой сѣялкой на всѣ сошники.

4) Послѣ посѣва пустить легкую борону поперекъ.

5) Сѣять сѣменами сортированными, подходящаго сорта, и, если нужно, протравленными формалиномъ.

6) Не сѣять хлѣбъ по хлѣбу, а чередовать съ другими растеніями: пропашными, бобовыми и др.

7) Бороться съ сорными травами всѣми возможными способами, а вмѣстѣ съ тѣмъ и съ вредителями.

Агрономъ Н. Степовскій.

Обработка почвы подъ озимые хлѣба и различные виды паровъ.

Наибольшая площадь воздѣлываемыхъ земель въ Екатерин. губ, а также въ сосѣдней Херсонской губ., Донской и Кубанской областяхъ, отводится населеніемъ подъ культуру яровой пшеницы и ячменя. Такъ, по восьми уѣздамъ одной Екатеринославской губ. распредѣленіе культуры яровой пшеницы и ячменя въ 1911 году въ %% было таково:

	Яровая пшен.	Ячмень	Яров. пш. ячмень овесъ	Озимая рожь	Озимая пшен.	Всего озимыхъ
Верхнеднѣпр. у. . .	60,4	17,9	81,4	8,7	1,2	9,9
Екатерин. у.	55,5	23,5	82,3	7,2	0,6	7,8
Новомосковскій . . .	53,0	27,0	82,0	11,0	1,1	12,1
Павлоградскій . . .	54,3	32,5	98,5	4,2	0,9	5,1
Александровскій . . .	48,7	34,4	85,7	4,1	1,6	5,7
Бахмутскій	53,6	35,1	92,5	0,6	0,6	1,2
Маріупольскій . . .	42,1	45,2	88,0	0,6	2,0	2,6
Славяносербскій . .	53,2	33,2	93,6	2,0	1,1	3,1

Слѣдовательно, подъ культурой только этихъ двухъ хлѣбовъ въ Екатерин. губ. занято отъ 81,4 до 98,5% всѣхъ воздѣлываемыхъ земель. Подъ озимыми было всего лишь отъ 1,2 до 12,1% воздѣлываемой площади. Такая односторонняя культура двухъ яровыхъ хлѣбовъ уже принесла громадный вредъ всему крестьянскому хозяйству. За недостаткомъ выпасовъ и кормовъ, прежде всего, почти исчезло овцеводство, и сильно сократилось разведеніе рогатаго скота. Все зерно, тотчасъ по уборкѣ урожая, продается для вывоза заграницу и на мельницы въ города, часто даже необходимое для личнаго продовольствія хозяина и обсѣмененія полей будущаго года, и, несмотря на это, въ хозяйствѣ постоянная нужда въ деньгахъ. Еще болѣе серьезный вредъ принесла односторонняя культура яровыхъ хлѣбовъ тѣмъ, что способствала сильному распространенію сорной растительности, особенно овсюга, этого неизмѣннаго спутника безсмѣнной культуры яровыхъ хлѣбовъ, и распространенію въ громадномъ количествѣ вредныхъ насѣкомыхъ, какъ напримѣръ—стеблевой совки, хлѣбнаго жука—кузьки и многихъ другихъ. Исключительное воздѣлываніе яровой пшеницы и ячменя вызывается, разумѣется, все увеличивающейся потребностью въ деньгахъ у крестьянъ. Растутъ мірскія и земскія повинности, растутъ государственные прямые и косвенные налоги, непомѣрно дорожаютъ всѣ товары непосредственнаго потребленія и матеріалы, необходимые

для сельскаго хозяйства, а вмѣстѣ съ этимъ растетъ сбытъ самыхъ ходкихъ на рынкѣ зерновыхъ продуктовъ—яровой пшеницы и ячменя. Однако, паденіе урожайности яровой пшеницы и ячменя, частью вслѣдствіе истощенія почвы, но, главнымъ образомъ, вслѣдствіе чрезмѣрнаго засоренія ея сорными травами и губительной работы вредныхъ насѣкомыхъ и низшихъ грибковъ—головни (зоны), заставляетъ земледѣльцевъ все чаще и серьезнѣе задумываться надъ вопросомъ, какъ повести далѣе свое полеводство, т. е. какіе хлѣба и въ какомъ количествѣ воздѣлывать, чтобы избѣжать грозныхъ враговъ и получать такой доходъ отъ полеводства, который былъ-бы достаточенъ не только для покрытія расходовъ по воздѣлыванію хлѣбовъ, но и приносилъ бы чистую прибыль, необходимую для существованія и веденія хозяйства, и обезпечивалъ-бы существованіе хлѣбороба и возможность веденія хозяйства сообразно съ новыми условіями жизни. Важнѣйшимъ и испытаннымъ способомъ борьбы съ сорной растительностью и вредителями и отчасти съ истощеніемъ плодородія почвы является воздѣлываніе пропашныхъ растеній и озимыхъ хлѣбовъ. О культурѣ главнѣйшаго изъ пропашныхъ растеній—кукурузѣ, начинающей играть такую важную роль въ мелкомъ крестьян. хозяйствѣ юга Россіи, помѣщена въ сборникѣ особая статья агронома В. В. Таланова, почему здѣсь будетъ разсмотрѣнъ только вопросъ о значеніи воздѣлыванія озимыхъ хлѣбовъ и о способахъ обработки почвы подъ озимые хлѣба— различныхъ видахъ паровъ, такъ какъ правильная культура озимыхъ хлѣбовъ - озимой ржи и озимой пшеницы—возможна только на парахъ.

Прежде всего—нѣсколько словъ о широко распространенномъ на югѣ убѣжденіи хлѣборобовъ, что воздѣлываніе озимыхъ хлѣбовъ невыгодно, такъ какъ они плохо родятъ, и озимая пшеница къ тому-же еще и вымерзаетъ. Мнѣніе это совершенно правильное, но оно основано на наблюденіи исключительно крестьянскихъ озимыхъ посѣвовъ. Урожаи въ частновладѣльческихъ имѣніяхъ при своевременной и хорошей обработкѣ почвы и раннемъ посѣвѣ, въ среднемъ за много лѣтъ, очень устойчивы и высоки.

Такъ, по испытанію Верхнеднѣпровской опытной станціи Екатер. губ. за 8 лѣтъ, рожь пробштейнская, по раннему зеленому пару (вспашка до 15 мая), дала въ среднемъ 119 пуд., и красная остистая озимая пшеница за 8 лѣтъ по такому-же пару—84 пуда. Въ частномъ имѣніи Д. Д. Фризена, въ Верхнеднѣпр. у., по записямъ управляющаго этимъ имѣніемъ, за 15 лѣтъ озимая остистая пшеница Крымка по черному пару дала въ среднемъ по 110 пуд., а рожь пробштейнская по такому-же пару—по 140 пуд. съ десятины. Причины низкихъ урожаевъ озимыхъ хлѣбовъ у крестьянъ нужно искать исключительно въ плохой и несвоевременной обработкѣ почвы и позднемъ посѣвѣ. Дѣйствительно, по свѣдѣніямъ корреспондентовъ Екатер. губ. зем. управы, вспашка подъ озими крестьянами производится, въ большинствѣ слу-

чаевъ, въ концѣ августа, въ сентябрѣ и октябрѣ, а если позволяетъ погода, то и въ ноябрѣ. Посѣвъ производится съ средины сентября и заканчивается даже въ ноябрѣ. Сѣютъ, въ большинствѣ случаевъ, по стернѣ подъ буккеръ, или даже „наволокомъ", т.-е. по стернѣ подъ борону. Такихъ посѣвовъ—84% и только 16% озимей составлялъ рядовой посѣвъ по черному или раннему пару. По отзывамъ тѣхъ-же корреспондентовъ, въ 1910 г. поздней осенью 43% такихъ посѣвовъ было плохихъ, 44% среднихъ и только 13% хорошихъ. Иначе это и не могло быть. Къ концу августа стерня, служащая толокой для скотины, заросшая всякими бурьянами и утоптанная скотомъ, сильно пересыхаетъ. Небольшіе дожди, выпадающіе иногда въ сентябрѣ мѣсяцѣ, не могутъ дать достаточно влаги для развитія озимыхъ хлѣбовъ; къ тому-же и количество тепла для хорошаго развитія озимей въ концѣ сентября и въ октябрѣ недостаточно. Благодаря этому, крестьянскія озими выходятъ рѣдкими, частью, конечно, и потому, что для посѣва часто употребляется плохое, тощее зерно, посѣвы не успѣваютъ до наступленія морозовъ достаточно подняться и раскуститься, и естественно, что такіе слабые посѣвы, особенно оз. пшеницы, подвергаются вымерзанію. Кромѣ того, при подобномъ способѣ обработки почвы подъ озимь и посѣвѣ, менѣе прихотливыя сорныя травы начинаютъ съ ранней весны быстро расти, и озимое поле представляетъ весной часто сплошной разсадникъ бурьяновъ. Что же удивительнаго, что на крестьянскихъ поляхъ урожай озимой ржи и озимой пшеницы, въ среднемъ, едва достигаетъ 32—35 пудовъ съ десятины, да и то сорнаго плохого зерна.

Обратимся теперь къ разсмотрѣнію наблюденій южныхъ опытныхъ полей относительно вліянія, которое оказываетъ на урожай озимыхъ время вспашки, глубина вспашки и время посѣва озимей. Эти опыты, прежде всего, указываютъ, что вспашка поля подъ озими должна быть произведена или съ осени, или ранней весной, во всякомъ случаѣ не позже первыхъ чиселъ мая. Весной это поле необходимо хорошо пробороновать, а въ теченіе лѣта, въ зависимости отъ количества сорной растительности, два—три раза обработать культиваторомъ. Обработанное такимъ образомъ поле ко времени посѣва (къ 10—12 августа) содержитъ достаточное количество влаги и посѣвы быстро и дружно всходятъ, прекрасно успѣваютъ до морозовъ раскуститься, почему зимой мало страдаютъ отъ морозовъ. Такъ, по наблюденіямъ опытныхъ полей урожаи были:

Херсонское опытное поле, за 20 л.	Озимая пшен.	Рожь петкуск.
Черный паръ (вспашка съ осени 6 окт.).	93,5 пуд.	109,5 п.

Одесское опыт. поле, за 11 лѣтъ.	Озимая пшен.
Черный паръ	88,7
апрѣльскій паръ	81
іюньскій поздній	64,6

Ранній паръ (вспашка 13 апрѣля).	95,8	114,6	сентябрьскій (безпарье).	54,8
Поздній паръ (вспашка іюньская).	56	74		

Урожаи по апрѣльскому пару или выше, чѣмъ по черному пару, или немногимъ только ниже. На другихъ южныхъ опытныхъ поляхъ, напр. на Полтавскомъ—за 12 лѣтъ и на Донскомъ—за 10 лѣтъ, урожаи по апрѣльскому пару всегда были выше, чѣмъ по черному пару, какъ это видно изъ таблицы:

Полтавское опыт. поле.

	Озимая рожь.	Озимая пшеница.
По черному пару	142	113
„ апрѣльскому	143	117
„ майскому	134	112
„ іюньскому	104	81

Донское опыт. поле.

	Озимая рожь.
По черному пару	95
раннему майскому	108
среднему—конецъ мая	100
іюньскому	76

Особенно интересны результаты, полученные южными опытными полями съ глубокой вспашкой подъ озимые хлѣба.

Еще и въ настоящее время многіе думаютъ, что, чѣмъ глубже вспашка подъ озими, тѣмъ выше будетъ урожай. Однако же, опыты Одесскаго опытнаго поля за 12 лѣтъ (1896—1907 г.) и Верхнеднѣпровской опытной станціи за 4 года (1906—1909 г.) показали, что урожай озимыхъ съ увеличеніемъ глубины вспашки или очень мало повышается, или совершенно не повышается и даже понижается. Опыты велись съ озимой пшеницей банаткой.

Одесское оп. поле.	на 2 верш.	на 2 верш. съ перепашкой на 4 верш.	на 4 верш.	на 6 верш. съ почвоуглуб.
Черный паръ (съ осени)	88,9	85,5	90,3	88,2
апрѣльскій	84,3	82,9	80,8	—
іюньскій зеленый	62,4	64,5	64,6	—
сентябрьскій (безпарье).	51,3	—	53,7	—

Послѣ озими по зяби, при различной глубинѣ пахоты ея, сѣялся ячмень. Если глубина вспашки для юга имѣетъ какое—либо значеніе для повышенія урожая озимыхъ, то она должна сказаться и на повышеніи урожая послѣдующаго послѣ озимаго ярового хлѣба. Поэтому, въ поставленныхъ опытахъ съ ячменемъ принималась во вниманіе и глубина вспашки поля подъ озимь:

	подъ озимое	подъ яровое	урожай зерна
вспашка въ вершкахъ	2	2	80,7
„ „ „	4	2	78,8

вспашка въ вершкахъ	6	2	79,9
	4	4	78,1
	4	6	79,4
	4	6 *)	80,0
	6	6	81,3
	6*)	6*)	78,7

Вообще, результатъ всѣхъ 1004 опытовъ съ глубиной вспашки за 12 лѣтъ показалъ, что при углубленіи вспашки свыше 2 вершковъ прибавка урожая была:

Для озимой пшеницы—0,8 пуд.
„ для ячменя—1,8 пуд.

Херсонское опытное поле за 13 лѣтъ.

	Озимая пшеница	
вспашка	2 вер.	4 вер.
Апрѣльскій паръ	84 пуд.	92,3 пуд.

Верхнеднѣпров. опытная станція за 4 года.

	Озимая пшеница		
вспашка	$1^1/_2$ вер.	3 вер.	$4^1/_2$ вер.
Майскій паръ	93,5	93,5	92,7
Черный паръ	—	93 пуд.	—

Донецкое опытное поле производило опыты въ теченіе 2 лѣтъ съ вліяніемъ глубины вспашки во всѣхъ видахъ незанятыхъ наровъ, и небольшое повышеніе урожая наблюдалось только при углубленіи чернаго и апрѣльскаго паровъ.

		Озимая рожь.	Озимая пшеница.				Озимая рожь.	Озимая пшеница.
Черный паръ	2 в.	150 п.	97 пуд.	Средній майскій		2 в.	123	74
„	$3^1/_2$ в.	168	88,5	„	„	$3^1/_2$ в.	117	71
„	5 в.	147	83	„	„	5 в.	125	72,5
Апрѣльскій паръ	2 в.	146	97	Іюньскій поздній		2 в.	86	60
„	$3^1/_2$	149	107	„	„	$3^1/_2$ в.	89	61
„	5	155	110,5	„	„	5 в.	89	58

Всѣ эти многочисленные опыты съ очевидностью говорятъ, что углубленіе пахаты сверхъ 2-хъ вершковъ подъ озими или совершенно безполезно, или даетъ прибавку столь незначительную, что оно экономически совершенно невыгодно. Примѣняя въ Екатерин. губ. майскій зеленый паръ (по снятіи вики съ овсомъ на кормъ), можно пахать подъ озими мелко, всего до 2 вершковъ, что даетъ громадную экономію въ рабочей силѣ и времени, а это имѣетъ большое значеніе для крестьянъ, владѣющихъ малымъ количествомъ рабочей скотины. Кромѣ того, первая половина мая,—свободное время у крестьянъ, и возможно поэтому производить вспашку поля подъ озими, благодаря чему освобождается часть времени въ концѣ лѣта и въ началѣ осени, которое можно использовать для лущенія стерни по снятіи хлѣбовъ и вспашки рили подъ яровые будущаго года.

*) Звѣздочка означаетъ примѣненіе почвоуглубленія при 6-вершковой вспашкѣ.

Время посѣва имѣетъ очень большое вліяніе на урожай.

Херсонское опытное поле, 11 лѣтъ	Озимая пшеница	Озимая рожь	Озимая пшеница	Одесское опытное поле, 11 лѣтъ.	
				Ранній	97,9
				Средній	91,9
Ранній посѣвъ (9 авг.)	110,5	—	74	Поздній	56,6
Средній „ (2 сент.)	116	—	88,4		
Поздній „ (5 окт.)	92,7	—	50		

Ранній и средній, по времени, посѣвы даютъ значительно большіе урожаи, чѣмъ поздній; главная причина, конечно, та, что при позднемъ посѣвѣ озимь не успѣваетъ хорошо раскуститься съ осени, почему запаздываетъ въ своемъ развитіи весной, и время колошенія приходится въ самое засушливое время.

Крестьяне пашутъ подъ озими предъ самымъ посѣвомъ или сѣютъ подъ буккеръ и наволокомъ озими только потому, что поле служитъ выгономъ для скота. Чтоже находитъ скотина на такомъ выгонѣ? Въ лучшіе годы, когда послѣ уборки хлѣбовъ выпадаетъ достаточно дождей, появляется мышей, въ сухіе же годы—небольшое количество разныхъ малоцѣнныхъ бурьяновъ. А, между тѣмъ, десятина такого выпаса, какъ видно изъ вышеприведенныхъ таблицъ, обходится хлѣборобу въ 40 и болѣе пудовъ зерна, что стоитъ около 40 руб.; но опыты показали, что дѣйствіе паровъ вліяетъ не только на урожаи озимыхъ, но повышаетъ и урожаи слѣдующихъ яровыхъ.

Для сравненія различныхъ видовъ пара въ экономическомъ отношеніи, директоръ Одесскаго опытнаго поля—В. Г. Ротмистровъ даетъ такую таблицу при трехпольѣ:

	Паровое поле	Озимое поле (пшеница)	Яровое поле. (ячмень)
1) Черный паръ	—	88,8 пуд.	78,4 пуд.
2) Апрѣльскій паръ	—	80,8	77,9
3) Іюньскій паръ	—	64,4	67,5
4) Сентябрьскій паръ	—	53,7	72,8
5) Паръ, занятый ячменемъ по жнивью	67,6	51,7	71,8
6) Паръ, зан. ячменемъ по зяби	68,1	57,6	74,5
7) То-же—картофельный	537,0 пуд.	71,5	77,2
8) То-же—кукурузный	79,2	64,3	72,4
9) То-же—озим. викой	—	67,6	74,6

Для большихъ имѣній и землевладѣльцевъ, имѣющихъ 100—300 дес. земли, апрѣльскій паръ можетъ быть выгоденъ, такъ какъ часть работъ по

вспашкѣ переносится на свободное время. Для крестьянъ и мелкихъ землевладѣльцевъ черный и апрѣльскій пары не такъ выгодны, какъ занятые пары—кукурузные—херсонскій и американскій паръ и картофельный. Главная причина та, что при занятыхъ пропашныхъ парахъ, когда посѣвъ производится безъ всякаго перерыва много лѣтъ, общая сумма урожая продуктовъ съ десятины за какое—либо продолжительное время больше, чѣмъ при чистыхъ парахъ. Въ переводѣ на деньги это даетъ большую прибыль на десятину, что, разумѣется, для крестьянъ самое важное. Кромѣ того, при занятыхъ парахъ очистка полей отъ сорной растительности можетъ производиться не хуже, чѣмъ при чистыхъ парахъ, если уходъ за растеніями на занятыхъ парахъ хорошій. По испытаніямъ Верхнеднѣпровской опытной станціи за 8 лѣтъ, пары, по производительности (по количеству продуктовъ съ десятины), слѣдуютъ въ такомъ порядкѣ: 1) паръ занятой кукурузный, 2) безпарье съ чечевицей, 3) ранній майскій паръ, 4) черный паръ, 5) поздній паръ іюньскій—толочный паръ.

Изъ занятыхъ паровъ наиболѣе важнымъ является американскій и херсонскій кукурузные пары.

Американскій паръ. Посѣвъ кукурузы производится на разстояніи $1^{1/2}$ арш. рядъ отъ ряда, и междурядья въ теченіе лѣта пропахиваются для уничтоженія сорной растительности два—три раза коннымъ планетомъ или колонистскимъ семилапчатымъ одноконнымъ пропашникомъ, а въ срединѣ августа междурядья засѣваются озимымъ хлѣбомъ.

Херсонскій паръ. Посѣвъ кукурузы производится на разстояніи $3^{1/2}$ арш., междурядья въ теченіе лѣта также обрабатываются для уничтоженія сорной растительности культиваторомъ. Наиболѣе выгоднымъ культиваторомъ для херсонскаго пара нужно признать культиваторъ Клейна, ширина захвата котораго —сажень; два ножа подъ угломъ можно пустить на глубину всего 1 верш., земля при этомъ не переворачивается и не сушится, сорная растительность прекрасно уничтожается. Посѣвъ озимыхъ производится также въ срединѣ августа.

По четырехлѣтнимъ опытамъ Ольгинской с. хоз. школы Елисаветградскаго у. Херсон. губ. и Херсонск. оп. поля, урожаи по американскому и черному парамъ, при одновременной вспашкѣ и посѣвѣ, получались такіе:

	Ольгинская с. х. шк., за 4 года		Херсон. оп. поле, за 4 года	
	озимая пшеница		озимая пшеница	
	американскій паръ	черный паръ	американскій паръ	черный паръ
среднее	93 пуда	119 пуд.	68 пуд.	82 пуд.

т. е. урожай озимой пшеницы на америк. пару на 15—20 пуд. ниже урожая по черному пару; но къ этому урожаю нужно прибавить урожай кукурузы предшествующаго года—60—80 пуд., тогда и получается,

что доходъ съ десятины при америк. парахъ до 10 руб. больше, чѣмъ при черномъ парѣ.

Не нужно упускать изъ виду, что америк. паръ сильно изсушаетъ почву, и въ очень засушливое лѣто посѣянныя по немъ озими въ губ. Екатерин., Херсонской и Области Войска Донск. выходятъ рѣдкими. Вотъ почему въ этихъ мѣстахъ лучше его не примѣнять; онъ болѣе пригоденъ для южной части черноземной полосы—г.г. Харьковской, Полтавской,—гдѣ въ почвѣ сохраняется больше влаги.

Сравнимъ еще урожаи по херсонскому и черному парамъ при одинаковой обработкѣ и одновременномъ посѣвѣ.

Имѣніе Воликовскаго, Елисаветград. у., за 4 года

	Кукуруза зерно	Херсон. паръ Озимая пшеница.	Черный паръ. Озимая пшеница.
Среднее	44 пуд.	166 пуд.	120 пуд.

т. е. за 4 года на херсонскомъ пару получилось зерна озим. пшеницы на 46 пуд. больше, а кукурузнаго на 44 пуда больше. Въ казенномъ Каменскомъ имѣніи, Екатер. губ., полученъ за 4 года такой средній урожай:

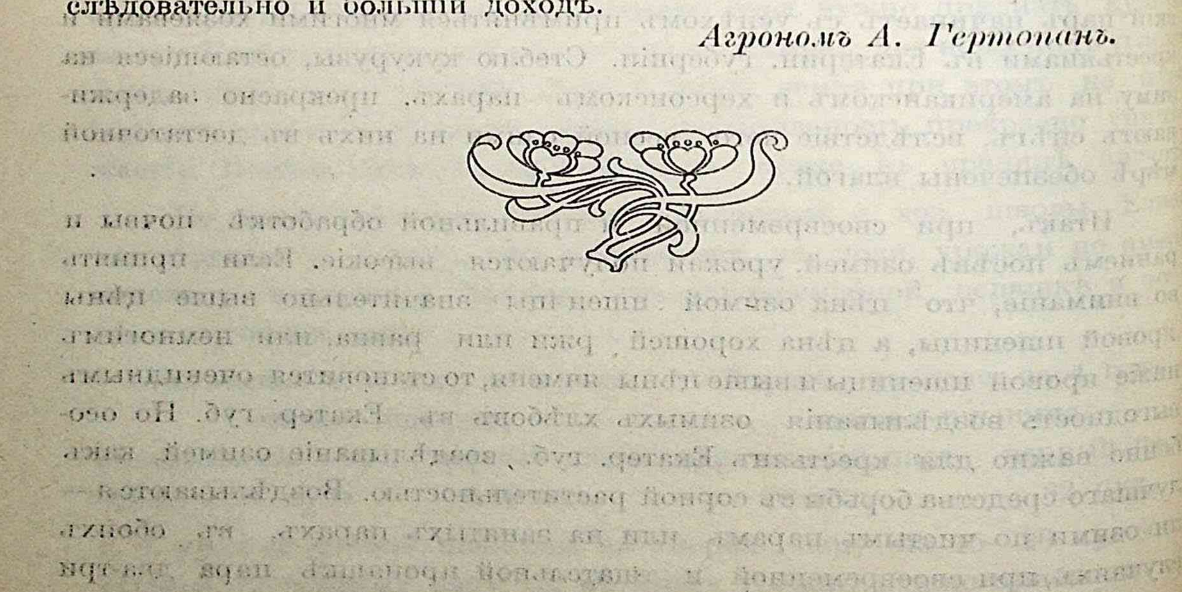
Кукуруза зерно	Херсон. паръ Озимая пшеница	Черный паръ. Озимая пшеница.
61 пуд.	99 пуд.	86 пуд.

Въ среднемъ, на херсон. пару, сравнительно съ чернымъ, было получено на 13 пуд. больше озимой пшеницы и 60 пуд. кукурузнаго зерна въ предшествующій годъ. Херсонскій паръ не такъ изсушаетъ почву, влаги въ немъ немногимъ меньше, чѣмъ въ черномъ парѣ, а потому этотъ паръ очень пригоденъ для засушливаго климата г. г. Екатер., Херсонск. и Обл. Войска Донскаго. Послѣдніе годы херсонскій паръ начинаетъ съ успѣхомъ примѣняться многими хозяевами и крестьянами въ Екатерин. губерніи. Стеблю кукурузы, остающіеся на зиму на американскомъ и херсонскомъ парахъ, прекрасно задерживаютъ снѣгъ, вслѣдствіе чего весной озими на нихъ въ достаточной мѣрѣ обезпечены влагой.

Итакъ, при своевременной и правильной обработкѣ почвы и раннемъ посѣвѣ озимей, урожаи получаются высокіе. Если принять во вниманіе, что цѣна озимой пшеницы значительно выше цѣны яровой пшеницы, а цѣна хорошей ржи или равна, или немногимъ ниже яровой пшеницы и выше цѣны ячменя, то становится очевиднымъ выгодность воздѣлыванія озимыхъ хлѣбовъ въ Екатер. губ. Но особенно важно для крестьянъ Екатер. губ. воздѣлываніе озимей, какъ лучшаго средства борьбы съ сорной растительностью. Воздѣлываются ли озими по чистымъ парамъ или на занятыхъ парахъ, въ обоихъ случаяхъ, при своевременной и тщательной пропашкѣ пара два-три

раза въ лѣто, смотря, по засоренности поля, сорная растительность уничтожается основательно. Не менѣе важно воздѣлываніе озимей и для борьбы съ вредными насѣкомыми. Воздѣлываніе громадныхъ площадей яровой пшеницы и ячменя изъ года въ годъ на однихъ и тѣхъ-же мѣстахъ даетъ возможность размножаться нѣкоторымъ вреднымъ насѣкомымъ въ громадномъ количествѣ. При этихъ условіяхъ насѣкомыя изъ года въ годъ прекрасно обезпечены изобильной, подходящей для нихъ, пищей во весь періодъ ихъ жизнедѣятельности. Вводя въ сѣвооборотъ озимые хлѣба, воздѣлываемые на порахъ, хозяева не только уменьшаютъ площадь подъ растеніями, раньше воздѣлывавшимися, къ которымъ вредители приспособились, но они, вообще, лишаютъ ихъ на весну, лѣто и часть осени всякой пищи. Введеніе новыхъ растеній заставляетъ измѣнять порядокъ слѣдованія хлѣбовъ другъ за другомъ, благодаря чему измѣняются установившіеся сроки воздѣлыванія хлѣбовъ. При занятомъ парѣ отодвигается къ концу лѣта время посѣва озимыхъ хлѣбовъ, и эти хлѣба слѣдуютъ не послѣ тѣхъ сорныхъ травъ, какія обыкновенно растутъ на зеленой крестьянской толокѣ и служатъ пищей вреднымъ насѣкомымъ и пристанищемъ для кладки яицъ, а послѣ другихъ растеній не дающихъ пищи для большинства вредителей. Вмѣстѣ съ этимъ, при междурядной обработкѣ пропашныхъ растеній, масса вредителей выворачивается наружу и погибаетъ или становится добычей птицъ. Все это, вмѣстѣ взятое, даетъ возможность вести болѣе рѣшительную борьбу съ вредными насѣкомыми, чѣмъ достигается и болѣе совершенное истребленіе ихъ. Введеніе значительнаго количества озимыхъ хлѣбовъ важно еще и въ томъ отношеніи, что, при неудачѣ озимыхъ посѣвовъ по какимъ-либо случайнымъ причинамъ, возможно пересѣять ихъ весной яровыми хлѣбами. При такихъ условіяхъ хозяйство дѣлается устойчивымъ и обезпечиваетъ большую сумму продуктовъ, а слѣдовательно и большій доходъ.

Агрономъ А. Гертопанъ.



О сорныхъ растеніяхъ и борьбѣ съ ними.

Засоренность полей на югѣ Россіи является одною изъ главныхъ причинъ громаднаго недобора хлѣбовъ. Сорныя растенія изсушаютъ почву и уже этимъ однимъ могутъ сильно понизить урожай,

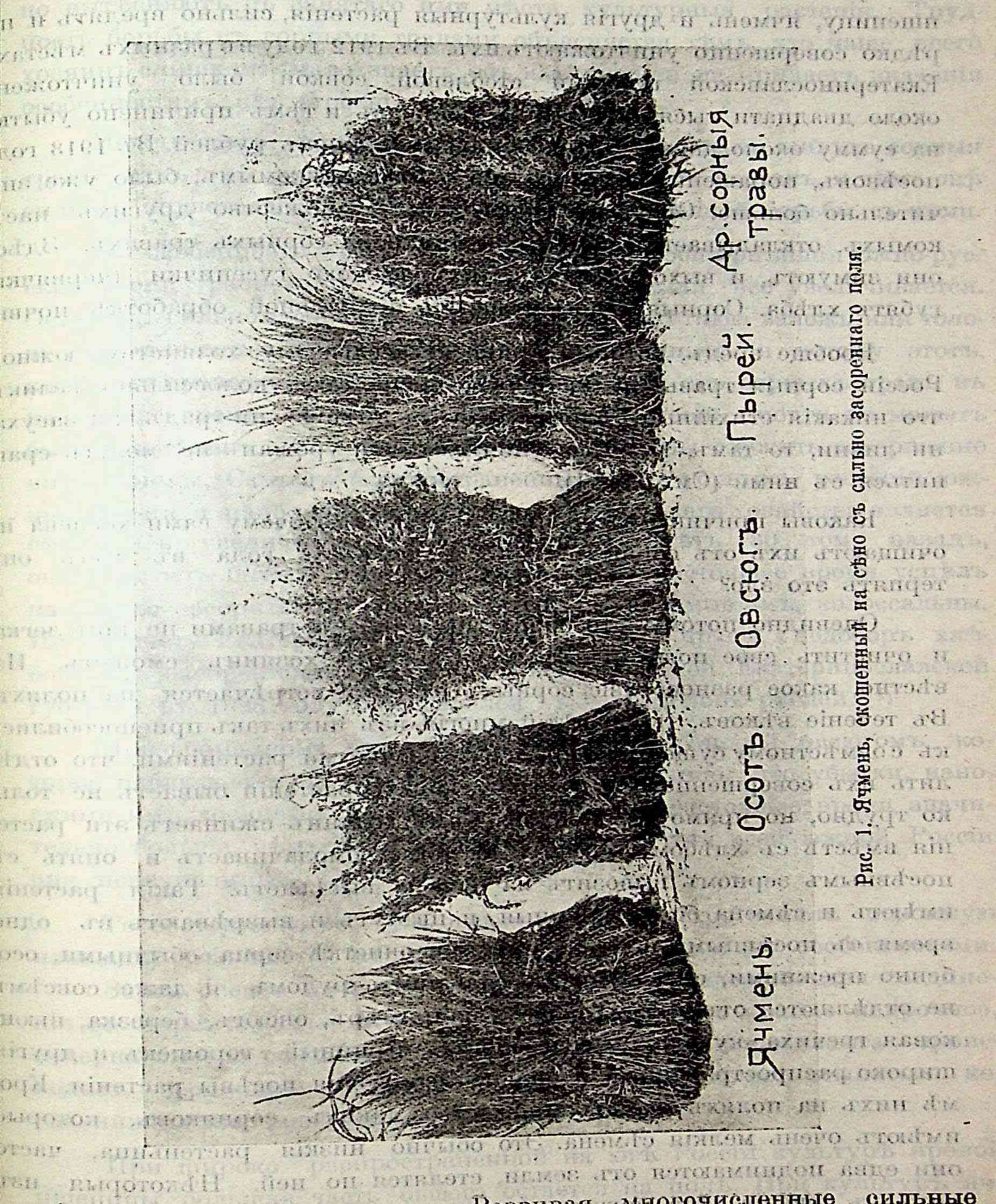


Рис. 1. Ячмень, скошенный на сѣно съ сильно засореннаго поля.

особенно въ засушливые годы. Развивая многочисленные сильные корни съ безчисленными мочками, пронизывающими во всѣхъ направ-

леніяхъ почву, они стѣсняютъ развитіе подземныхъ частей посѣвныхъ растеній и, главное, извлекаютъ изъ почвы тѣ же самыя питательныя вещества, которыя нужны и культурнымъ растеніямъ. Разрастаясь на поляхъ среди посѣвовъ, сорныя травы затѣняютъ ихъ и тѣмъ ослабляютъ ростъ, глушатъ и губятъ ихъ. Вредныя насѣкомыя, размножаясь въ огромномъ количествѣ на сорныхъ травахъ, переходятъ затѣмъ на пшеницу, ячмень и другія культурныя растенія, сильно вредятъ и нерѣдко совершенно уничтожаютъ ихъ. Въ 1912 году въ разныхъ мѣстахъ Екатеринославской губерніи стеблевой совкой было уничтожено около двадцати тысячъ десятинъ посѣвовъ и тѣмъ причинено убытка на сумму около двухъ съ половиной милліоновъ рублей. Въ 1913 году посѣвовъ, пораженныхъ этимъ вреднымъ насѣкомымъ, было уже значительно больше. Стеблевая совка, какъ и множество другихъ насѣкомыхъ, откладываетъ свои мелкія яички на сорныхъ травахъ. Здѣсь они зимуютъ, и выходящія изъ нихъ весною гусенички (червячки) губятъ хлѣба. Сорныя травы мѣшаютъ правильной обработкѣ почвы.

Вообще вредъ, который приноситъ сельскому хозяйству южной Россіи сорныя травы, въ настоящее время такъ колоссально великъ, что никакія стихійныя бѣдствія, взятыя вмѣстѣ — ни градъ, ни засуха, ни ливни, то тамъ, то здѣсь уничтожающіе урожаи — не могутъ сравниться съ ними (См. рис. 1).

Каковы причины засоренности полей? Почему сами хозяева не очищаютъ ихъ отъ сорныхъ травъ? Почему изъ года въ годъ они терпятъ это зло?

Очевидно потому, что борьба съ сорными травами не такъ легка, и очистить свое поле отъ нихъ не каждый хозяинъ сможетъ. Извѣстно, какое разнообразіе сорныхъ растеній встрѣчается на поляхъ. Въ теченіе вѣковъ, тысячелѣтій многія изъ нихъ такъ приспособились къ совмѣстному существованію съ культурными растеніями, что отдѣлить ихъ совершенно отъ воздѣлываемыхъ растеній бываетъ не только трудно, но прямо невозможно. Самъ хозяинъ сжинаетъ эти растенія вмѣстѣ съ хлѣбомъ, свозитъ на токъ, обмолачиваетъ и опять съ посѣвнымъ зерномъ вывозитъ на поле и высѣваетъ. Такія растенія имѣютъ и сѣмена болѣе крупныя, и цвѣтутъ и вызрѣваютъ въ одно время съ посѣвными. Сѣмена ихъ при очисткѣ зерна обычными, особенно прежними, способами, съ большимъ трудомъ и даже совсѣмъ не отдѣляются отъ него. Таковы, напримѣръ, овсюгъ, березка, вьюнковая гречиха, куколь, тысячеголовъ, мышиный горошекъ и другія широко распространенныя и сильно засоряющія посѣвы растенія. Кромѣ нихъ на поляхъ растетъ множество такихъ сорняковъ, которые имѣютъ очень мелкія сѣмена. Это обычно низкія растеньица, часто они едва поднимаются отъ земли, стелятся по ней. Нѣкоторыя изъ нихъ въ теченіе лѣта могутъ нѣсколько разъ вырасти, созрѣть и выбросить сѣмена въ почву. Эта группа сорныхъ растеній „самообсѣме-

няющихся" обладаетъ громадною плодовитостью. Число сѣмянъ, которыя могутъ дать такіе сорняки съ весны до осени, неисчислимо.

Наконецъ, особенно вредными сорными травами представляются сорняки—многолѣтники. Разъ поселившись на одномъ мѣстѣ, они живутъ здѣсь, размножаются подземными частями и часто совершенно вытѣсняютъ съ занятаго ими мѣста культурныя растенія. Трудность борьбы съ сорными травами объясняется тѣмъ, что чаще всего хозяинъ слишкомъ мало знаетъ объ ихъ жизни и не придаетъ значенія особенностямъ ихъ строенія и размноженія.

Между тѣмъ, хорошее знакомство съ тѣмъ, какъ живутъ сорныя травы, какъ онѣ устроены, хотя бы въ главныхъ чертахъ, и чѣмъ онѣ сильны, является необходимымъ условіемъ успѣшной борьбы съ ними.

Въ особенности это важно теперь, когда обширнѣйшія южно-русскія степи распаханы, когда цѣнность земли все увеличивается. Оставлять сильно засоренныя земли подъ многолѣтнюю залежь или толоку представляется теперь совершенно невыгоднымъ, и потому этотъ, когда—то превосходный, способъ очистки полей отъ сорныхъ травъ въ настоящее время, въ силу измѣнившихся условій, почти не можетъ быть примѣненъ. Для этой цѣли теперь должны служить совершенно иные пріемы. Самымъ распространеннымъ изъ сорныхъ растеній южной Россіи и наиболѣе зловреднымъ для сельскаго хозяйства является *овсюгъ*. Съ увеличеніемъ распашки степей, лѣтъ 30 тому назадъ, овсюгъ сталъ быстро распространяться и въ настоящее время успѣлъ настолько засорить посѣвы, что убытки, приносимые имъ, колоссальны. По подсчету Екатеринославской Губернской Управы, недоборъ хлѣбовъ отъ засоренности полей овсюгомъ въ одной Екатеринославской губерніи въ 1898 году опредѣлялся въ 24 милліона рублей. [1])

При громадномъ возрастаніи засоренности полей овсюгомъ, которое наблюдается за послѣдніе годы, несомнѣнно, что убытки, наносимые имъ хозяйству въ той же губерніи, въ настоящее время значительно больше, чѣмъ 15 лѣтъ тому назадъ, а для всей южной Россіи они неисчислимы.

То обстоятельство, что овсюгъ такъ быстро занялъ огромную площадь, объясняется слѣдующими свойственными ему особенностями.

Зерна овсюга имѣютъ подковообразное сочлененіе для соединенія со стерженькомъ въ метелкѣ. Соединеніе это крайне непрочное, и зерна быстро осыпаются по созрѣваніи. Созрѣваніе овсюга происходитъ неодновременно: верхнія зерна успѣваютъ всѣ осыпаться, когда нижнія еще совершенно зелены.

При широко распространенной на югѣ Россіи культурѣ яровой пшеницы, большая часть овсюга остается на полѣ. При культурѣ яч-

1) Овсюгъ, условія, способствующія его распространенію и мѣры борьбы съ нимъ. Изданіе Екатеринославской Губернской Земской Управы 1900 г.

меня на засоренномъ овсюгомъ полѣ весьма много его свозится съ ячменемъ, но при малѣйшемъ запаздываніи съ жатвой большое количество сѣмянъ овсюга тоже остается на полѣ. (Рис. 2 и 3. Рис. 4 и 5).

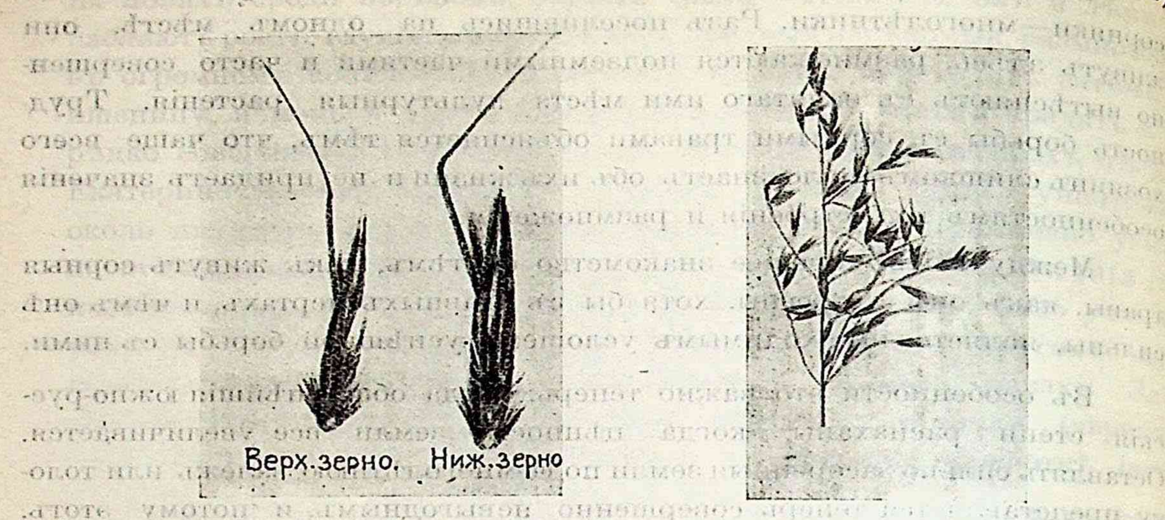


Рис. 2. Овсюгъ (Aena fatua L).

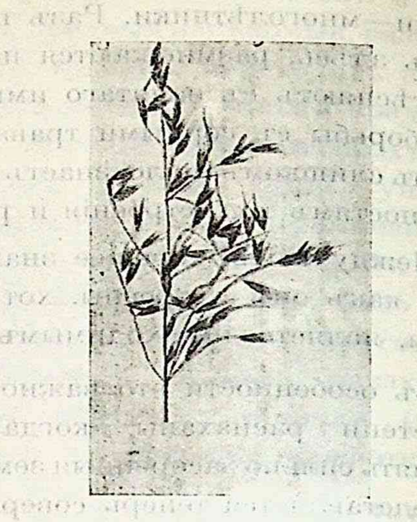


Рис. 3. Метелка овсюга.

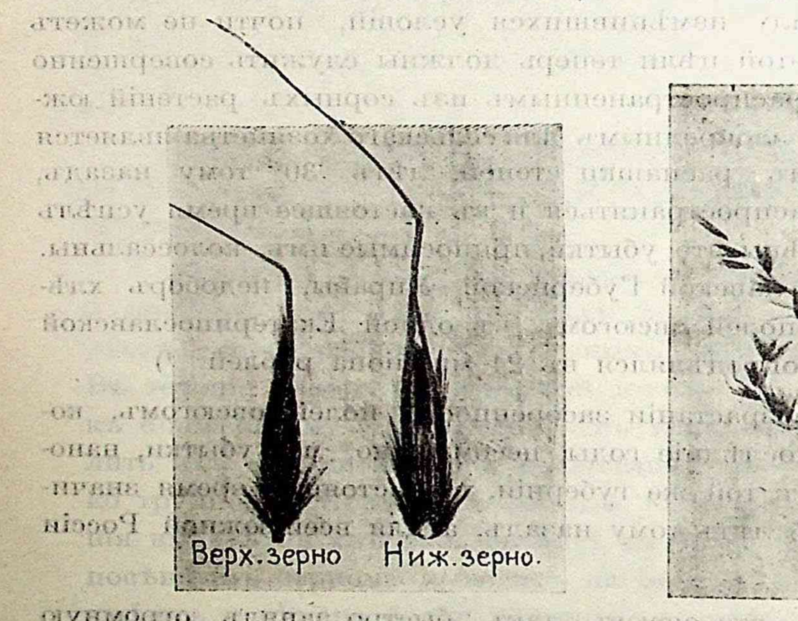


Рис. 4. Овсюгъ волосистый южн. части Маріуп. у. (Avena Ludoviciana Dur).

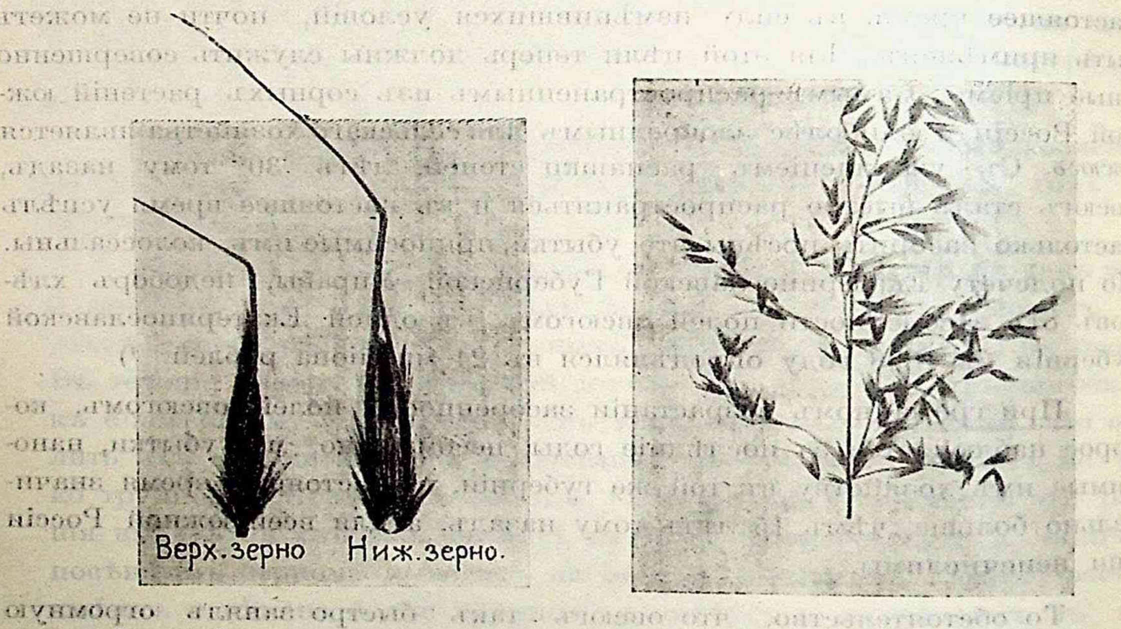


Рис. 5. Метелка волосистаго овсюга.

Поля и теперь могутъ засоряться и засоряются овсюгомъ при посѣвѣ засореннымъ имъ зерномъ, при возкѣ засореннаго имъ хлѣба, занесеніемъ водой и другими путями; но, несомнѣнно, что самообсѣмененіе овсюга, при широкомъ его распространеніи теперь по всему югу Россіи, больше всего служитъ засоренію имъ полей. При безсмѣнной культурѣ яровыхъ хлѣбовъ—пшеницы и ячменя—существованіе овсюга, разъ попавшаго на поле, его дальнѣйшее распространеніе на немъ вполнѣ обезпечено.

Сильное засореніе полей южной Россіи овсюгомъ, которое мы наблюдаемъ въ настоящее время, объясняется, главнымъ образомъ, тѣмъ, что вышеуказанныя особенности въ строеніи и созрѣваніи овсюга не были своевременно и въ достаточной степени учтены и оцѣнены. Благодаря быстрой осыпаемости зеренъ овсюга, въ почвѣ засоюженныхъ полей и, особенно, на ея поверхности послѣ жатвы обычно находится огромное количество его сѣмянъ. На одномъ изъ опытныхъ участковъ Екатеринославскаго Губернскаго Земства, сильно засореннаго овсюгомъ поля, служившемъ для изученія овсюга въ прошломъ году [2]), было опредѣлено, что въ пахатномъ слоѣ почвы, на глубинѣ до 5 вершковъ, на одномъ квадратномъ аршинѣ, весною лежало 7966 зеренъ овсюга. При обычномъ посѣвѣ ячменя,—6 пудовъ на десятину, на одномъ квадр. аршинѣ высѣвается около 360 зеренъ, Слѣдовательно, количество сѣмянъ овсюга въ почвѣ на этомъ полѣ было болѣе, чѣмъ въ двадцать разъ больше, чѣмъ количество высѣянныхъ зеренъ ячменя на той же площади. Понятно, какой жалкій видъ имѣло ячменное поле. Когда весною вся эта масса сѣмянъ овсюга ожила, дала ростки и всходы, овсюгъ вступилъ въ страшную борьбу не только съ ячменемъ, но и съ собою, такъ какъ занятаго имъ мѣста хватало только для небольшой части вызванныхъ къ жизни растеній. При сборѣ урожая на указанномъ полѣ было получено ячменя (зерна на десятинѣ.)—27 пуд. 24 ф., овсюга—28 пуд. 32 фунта. (Рис. 6).

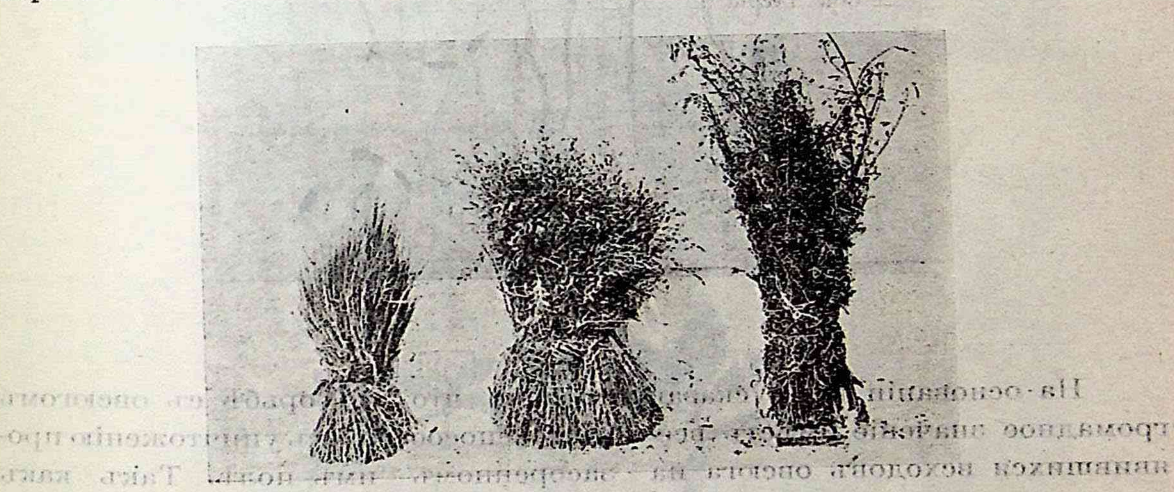


Рис. 6. Урожай съ 4 кв. саженъ сильно засореннаго овсюгомъ поля.

Большая часть сѣмянъ овсюга осенью обычно лежитъ въ верхнихъ слояхъ почвы и, главнымъ образомъ, на ея поверхности. Такъ, напримѣръ, на указанномъ полѣ, въ первомъ слоѣ, до 2 дюймовъ глубины, находилось 90% всѣхъ сѣмянъ, во второмъ слоѣ, отъ 2 до

[2]) Изученіе сорныхъ растеній на опытныхъ участкахъ. Краткій отчетъ за 1913 годъ И. Н. Шевелева. Изданіе Екатеринославской Губернской Земской Управы. Стр. 9.

4 дюймовъ, 6%, а въ остальныхъ слояхъ,—отъ 4 до 10 дюймовъ глубины, лежали остальные 4% всѣхъ сѣмянъ овсюга.

Замѣчено, что овсюгъ урожая даннаго года осенью того-же года всходовъ не даетъ. Запахиванiе овсюга не вызываетъ его къ жизни. Отсюда лущенiе, какъ средство для уничтоженiя всходовъ овсюга осенью, не достигаетъ цѣли. Но зато весною овсюгъ, запаханный на глубину $1^1/_2$—$2^1/_2$ вершка, прорастаетъ превосходно. Количество всходовъ его на вышеуказанномъ участкѣ на одномъ квадр. аршинѣ достигало 6676. Всходы овсюга могутъ пробиваться изъ глубины до 3 вершковъ, какъ это видно на рисункѣ. (Рис. 7. Всходы овсюга).

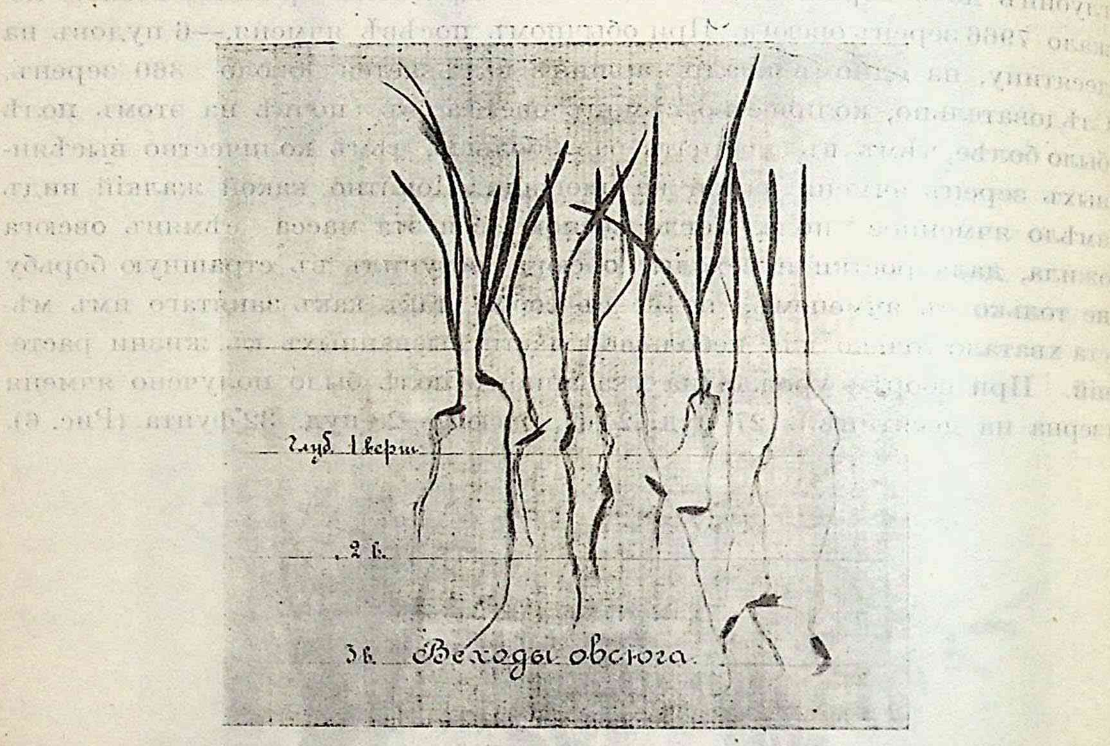


Рис. 7.

На основанiи всего сказаннаго ясно, что въ борьбѣ съ овсюгомъ громадное значенiе имѣетъ все то, что способствуетъ уничтоженiю проявившихся всходовъ овсюга на засоренномъ имъ полѣ. Такъ какъ всхожесть овсюга проявляется въ достаточной степени только весною, то посѣвъ зерновыхъ хлѣбовъ—пшеницы, ячменя, т. е. рано высѣваемыхъ растенiй, на засоренномъ имъ полѣ должно признать убыточнымъ и особенно потому, что это неминуемо способствуетъ дальнѣйшему засоренiю овсюгомъ поля, вслѣдствiе быстрой осыпаемости его сѣмянъ.

Изъ культурныхъ растенiй, воздѣлываемыхъ на югѣ Россiи, особенно большое значенiе для очистки поля, засореннаго овсюгомъ, имѣетъ кукуруза.

Способность овсюга къ прорастанію ранней весной, при обычномъ позднемъ посѣвѣ кукурузы, даетъ возможность еще до посѣва ея вызвать массовые всходы овсюга и ихъ уничтожить. Междурядной обработкой въ теченіе лѣта поле очищается отъ большей части оставшихся въ почвѣ сѣмянъ овсюга. Посѣвъ проса и поздно-высѣваемыхъ кормовыхъ травъ—могара, чумизы,—послѣ такой же подготовки поля весною, можетъ дать также хорошіе результаты. Наконецъ, могущественнымъ средствомъ въ борьбѣ съ овсюгомъ является примѣненіе чернаго пара съ посѣвомъ по нему озимыхъ пшеницъ или ржи. Въ этомъ случаѣ и тѣ сѣмена овсюга, которыя почему—либо не взошли весною, обычно всходятъ въ концѣ лѣта и зимою погибаютъ. Широко распространенный пріемъ—скашиваніе овсюга вмѣстѣ съ засореннымъ имъ хлѣбомъ на сѣно—можетъ дать хорошій результатъ въ отношеніи очистки поля, только тогда, когда скашиваніе производится до созрѣванія первыхъ верхнихъ зеренъ въ метелкѣ.

Общій выводъ изъ всего сказаннаго тотъ, что измѣненіе системы хозяйства съ введеніемъ выдержаннаго сѣвооборота съ пропашными есть единственный выходъ для правильнаго и быстраго разрѣшенія вопроса о борьбѣ съ овсюгомъ. И чѣмъ скорѣе это будетъ сдѣлано, тѣмъ лучше.

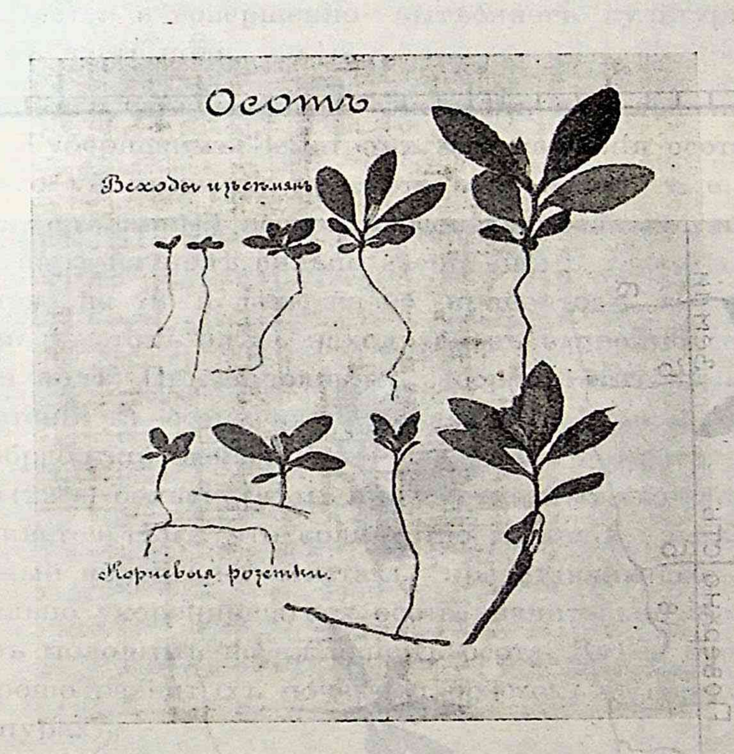
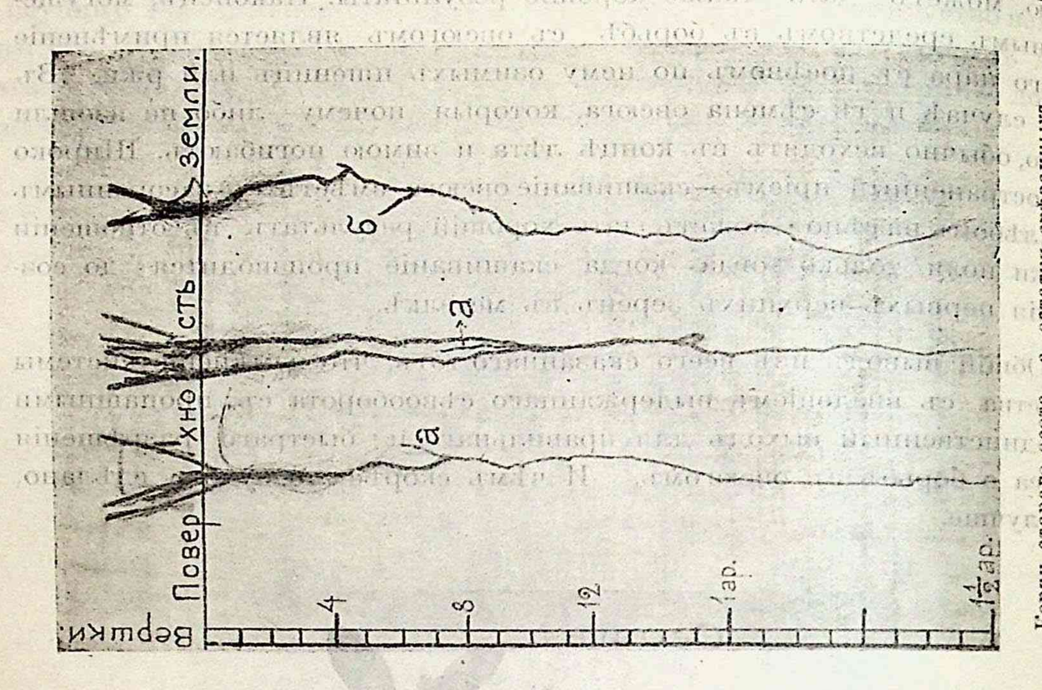


Рис. 8.

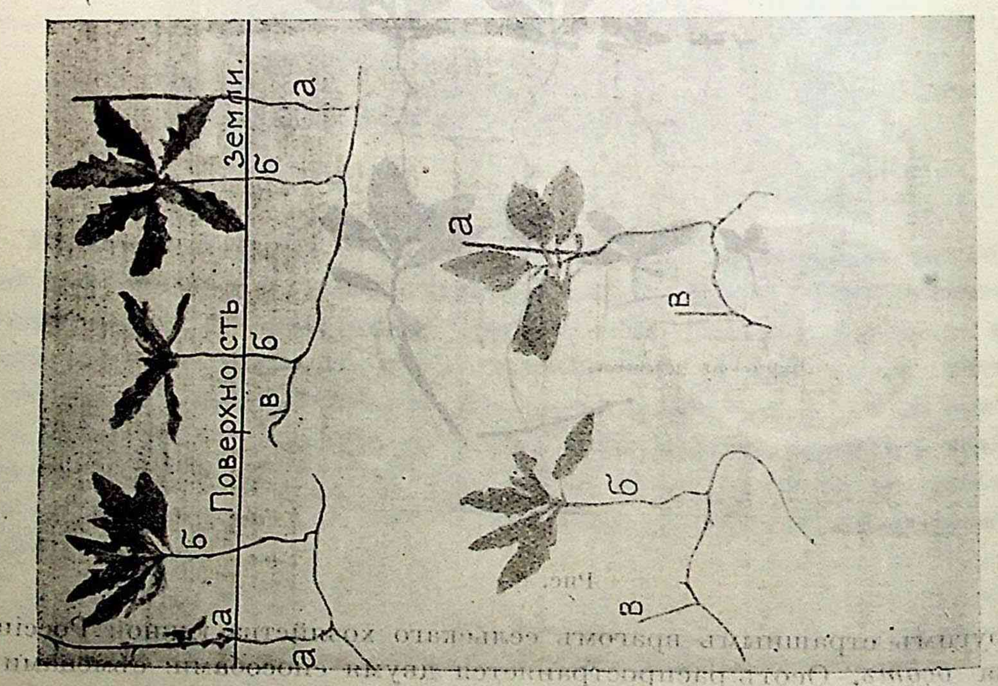
Другимъ страшнымъ врагомъ сельскаго хозяйства южной Россіи является *осотъ*. Осотъ распространяется двумя способами: сѣменами, снабженными летучками, и корневою порослью. Летучки очень слабо

прикрѣплены къ сѣменамъ и легко отъ нихъ отламываются. Благодаря этому, много сѣмянъ осота остается на самомъ засоренномъ полѣ. Всходы осота изъ сѣмянъ очень нѣжные и при хорошей обработкѣ поля легко уничтожаются. (Рис. 8).

Этимъ объясняется, что рядомъ съ сильно засореннымъ осотомъ полемъ много лѣтъ можетъ находиться чистое отъ него поле. Коли-



Корни стараго осота. а. остатки срѣзанныхъ стеблей. б. почка.



Корни ползучіе. а. срѣзанные стебли. б. розетки. в. почки.

Рис. 9. Корневая система Осота (Cirsium arvense).

См. Рис. 9.

чество всходовъ изъ сѣмянъ на засоренномъ полѣ обычно весьма значительно, и при плохой обработкѣ поля многіе изъ нихъ, несомнѣнно, могутъ укрѣпиться и еще больше засорить поле. Это слѣдуетъ помнить каждому хозяину и не оставлять нескошенными куртины осота въ своихъ же собственныхъ интересахъ. Размноженіе осота при помощи подземныхъ частей—корневой поросли идетъ очень быстро. Осотъ развиваетъ подземные горизонтальные корневые шнуры и очень длинные вертикальные корни. Система его корней (см. рис. 9, стр. 168), распространяясь въ почвѣ во всѣхъ направленіяхъ, проникаетъ на большую глубину и сильно ее изсушаетъ. Это и служитъ, повидимому, главною причиной того, что на мѣстѣ, занятомъ осотомъ, въ концѣ концовъ не можетъ хорошо расти никакая другая растительность. Когда осотъ разбросанъ по полю небольшими куртинами, а главное, куртинами недавняго происхожденія, онъ легче поддается уничтоженію обычными пріемами обработки почвы. Но въ это время на него не обращаютъ особаго вниманія. Когда же осотъ укрѣпится на полѣ, когда массою своихъ корней онъ проникнетъ на большую глубину, и вредъ, наносимый полевому хозяйству, даетъ себя чувствовать, тогда начинаютъ говорить о борьбѣ съ нимъ. Но въ это время для очистки поля отъ осота уже требуются особыя усилія. Этого обычно не дѣлается. Осотъ сильнѣе укрѣпляется и совершенно вытѣсняетъ культурныя растенія съ занятой имъ части поля.

На одномъ изъ опытныхъ участковъ [3]), заложенныхъ Екатеринославскимъ Губернскимъ Земствомъ для изученія осота и различныхъ пріемовъ его уничтоженія, подсчетъ отпрысковъ, т. е. розетокъ осота отъ корней, сдѣланный весной и осенью, показалъ, что при обычной обработкѣ пара на полѣ, сильно засоренномъ осотомъ, количество его уменьшается на 78 и даже на 95 процентовъ. Разница въ числѣ оставшихся розетокъ здѣсь находится въ зависимости отъ его распредѣленія на полѣ. При сплошномъ засореніи имъ поля число оставшихся растеній къ осени на паровомъ полѣ, при примѣненіи обычной паровой обработки, оказалось на указанномъ участкѣ въ четыре слишкомъ раза (22%) больше, чѣмъ при куртинномъ его распредѣленіи (5%). Это объясняется тѣмъ, что количество растеній, имѣющихъ глубокій вертикальный корень, на мѣстахъ, представляющихъ собою старыя гнѣзда сильно укоренившагося осота, значительно больше, чѣмъ на мѣстахъ съ молодымъ насажденіемъ осота. Здѣсь очень велико количество хорошо развитыхъ почекъ и розетокъ на горизонтальныхъ ползучихъ шнурахъ.

Эти корневые шнуры лежатъ въ верхнихъ слояхъ почвы и потому легче поддаются воздѣйствію сельско-хозяйственныхъ орудій при обработкѣ поля. Хорошій результатъ, какъ пріемъ для очистки поля

---

[3]) Изученіе сорныхъ растеній на опытныхъ участкахъ. Краткій отчетъ за 1913 г. И. Н. Шевелева.

отъ осота, даетъ трехкратное скалываніе его тонкими стальными лопаточками на глубину до 6 вершковъ *). Но проведеніе этого пріема на практикѣ требуетъ много времени и труда и экономически невыгодно. Обычно практикующееся въ хозяйствахъ поверхностное скалываніе осота истиками, произведенное раза 2—3 въ теченіе лѣта, препятствуетъ ему въ первое время роста хлѣбовъ затѣнять ихъ и тѣмъ отчасти даетъ возможность культурнымъ растеніямъ укрѣпиться. Но, какъ пріемъ для уничтоженія осота, поверхностное скалываніе не годится, такъ какъ всегда на мѣстѣ сколотыхъ растеній или по сосѣдству съ ними изъ запасныхъ почекъ появляется нѣсколько новыхъ побѣговъ. Такое же малое значеніе для уничтоженія осота имѣетъ и примѣненіе опрыскиваній различными химическими веществами, какъ-то: желѣзнымъ купоросомъ, мѣднымъ купоросомъ, мышьяковистымъ натромъ, поваренною солью. Въ лучшемъ случаѣ оно убиваетъ надземные побѣги, которые дней черезъ 10 отрастаютъ снова. Несмотря на особую стойкость осота, необыкновенную способность его къ размноженію корневою порослью, онъ все же не можетъ долго удержаться на мѣстѣ, если въ хозяйствѣ примѣняется правильный сѣвооборотъ, воздѣлываются пропашныя растенія и, главное, совершенно и хорошо производится обработка почвы. Это обстоятельство тѣмъ болѣе должно быть отмѣчено, что содержаніе поля въ чистотѣ и порядкѣ всегда признается необходимымъ условіемъ для повышенія общей его доходности т. е. помимо уничтоженія осота и массы сорныхъ травъ этимъ путемъ достигается улучшеніе физическихъ и химическихъ свойствъ почвы, что и отражается повышеніемъ урожая. Кромѣ овсюга и осота, этихъ типичныхъ представителей сорныхъ растеній южной Россіи, поля засоряются множествомъ другихъ сорныхъ травъ, особенности которыхъ нѣтъ возможности разсмотрѣть въ этой краткой статьѣ. По характеру размноженія однѣ изъ нихъ приближаются къ осоту, каковы: осотъ желтый, многіе молочаи, полевой вьюнокъ (березка)—этотъ типичный сорнякъ озимыхъ посѣвовъ, и многія другія. Все, что способствуетъ или препятствуетъ наилучшему развитію осота, все это относится и къ нимъ. Другія приближаются къ овсюгу, т. е. также исключительно размножаются сѣменами, требуютъ со стороны хозяина соотвѣтственной и своевременной задѣлки своихъ сѣмянъ въ почву и часто только имъ же вносятся въ почву; таковы: куколь, тысячеголовъ, вьюнковая гречиха (тоже часто называемая березкой), сурѣпка, полевая горчица и множество другихъ.

Изъ нихъ особенно распространенной въ посѣвахъ южной Россіи является *вьюнковая гречиха—березка* много сѣмянъ ея осыпается на полѣ до жатвы, много ихъ также вносится; съ посѣвнымъ зерномъ.

*) Тамъ же, стр. 45.

Однолѣтній опытъ на одномъ опытномъ участкѣ для изученія этого сорняка въ прошломъ году показалъ [5]), что ранняя августовская вспашка поля уменьшаетъ число растеній вьюнковой гречихи на полѣ болѣе, чѣмъ въ четыре раза. Это губительное дѣйствіе ранней осенней вспашки поля подъ яровые весьма значительно. Вьюнковая гречиха, какъ и множество однолѣтнихъ сорныхъ травъ, обладаетъ способностью давать всходы только весною. Тѣмъ не менѣе, ранняя осенняя вспашка поля все же губитъ это растеніе. Вообще, значеніе ранней осенней вспашки поля или просто лущенія въ борьбѣ съ сорною растительностью чрезвычайно велико. Неудивительно, что поля южной Россіи, на которыхъ она еще мало примѣняется, а широко распространена поздняя осенняя и весенняя пахота поля, такъ колоссально засорены однолѣтними сорными травами. Однолѣтники ежегодно выбрасываютъ громадное количество сѣмянъ въ почву. Число ихъ, обычно, превосходитъ въ нѣсколько десятковъ, даже сотенъ, разъ количество сѣмянъ культурныхъ растеній, высѣваемыхъ на той же площади хозяиномъ. На крестьянскихъ поляхъ, —на которыхъ не примѣняется лущеніе, нѣтъ опредѣленнаго сѣвооборота, мало или совсѣмъ не введена культура пропашныхъ - число сорныхъ сѣмянъ въ почвѣ, особенно на поверхности и въ верхнемъ слоѣ ея, колоссально. Громаднымъ количествомъ сорныхъ сѣмянъ въ почвѣ, а также корней и корневищъ въ ней, и объясняется, почему такъ трудна борьба съ сорными травами и почему поле, оставленное въ залежь, быстро покрывается густою растительностью. Вмѣстѣ съ тѣмъ, это показываетъ, насколько важно самому хозяину знать не только то, какія изъ сорныхъ травъ растутъ на его полѣ, но и какими особенностями онѣ отличаются. Знанія эти дадутъ возможность не дѣлать того, что для сорныхъ травъ полезно и что служитъ для ихъ распространенія и благополучія, какъ это мы видѣли на примѣрѣ съ овсюгомъ.

Усовершенствованіе орудій обработки почвы, которое достигнуто въ настоящее время, позволяетъ хозяину производить обработку поля, учитывая въ то же время особенности опредѣленныхъ группъ сорныхъ растеній, въ цѣляхъ ихъ уничтоженія.

Усовершенствованіе зерноочистительныхъ машинъ даетъ возможность не вносить съ посѣвнымъ зерномъ сѣмянъ тѣхъ растеній, которыя до усовершенствованія этихъ машинъ являлись трудно-отдѣлимыми простыми обычными способами его очистки. Примѣненіе тріеровъ и ихъ широкое распространеніе нужно только привѣтствовать. Благодаря очисткѣ посѣвного зерна на тріерѣ, хозяинъ за 6—8 коп. расхода на десятину освобождаетъ свое поле отъ сотенъ тысячъ сорныхъ растеній, которыя неминуемо развивались бы на этой десятинѣ при посѣвѣ засореннымъ зерномъ.

---

[5]) Изученіе сорныхъ растеній на опытныхъ участкахъ, стр. 59—68.

Въ настоящее время не приходится сомнѣваться, что борьба съ сорной растительностью, при современномъ развитіи агрономическихъ знаній, находится всецѣло въ рукахъ самаго хозяина. Это не нужно доказывать и совершенно будетъ ясно, если мы дадимъ себѣ трудъ представить, что происходитъ съ сорною растительностью въ различные моменты, съ одной стороны, въ мало-культурномъ хозяйствѣ, а съ другой, въ хозяйствѣ, которое пользуется указаніями современной научной агрономіи.

Вотъ обычное крестьянское поле: на немъ нѣтъ правильнаго сѣвооборота, чередованія растеній; изъ года въ годъ вся площадь поля засѣвается пшеницей или ячменемъ. На полѣ не примѣняется ни лущеніе, ни глубокая вспашка, ни удобреніе; поле пашется поздней осенью или чаще весною, передъ самымъ посѣвомъ, буккеромъ. Что здѣсь происходитъ съ сорною растительностью?

Весною, лишь только хозяинъ посѣетъ хлѣбъ, многолѣтнія сорныя травы быстро развиваютъ, на счетъ накопленныхъ запасовъ въ подземныхъ своихъ частяхъ — корняхъ и корневищахъ, — молодые сильные побѣги съ зелеными листьями и начинаютъ глушить молодые слабые всходы посѣяннаго хлѣба. Хорошо развитая корневая система ихъ тѣснитъ и отнимаетъ пищу и влагу отъ слабыхъ корешковъ культурныхъ всходовъ. Многочисленные однолѣтники и двулѣтники, масса сѣмянъ которыхъ лежала въ верхнемъ слоѣ почвы, даютъ дружные всходы и въ свою очередь тѣснятъ со всѣхъ сторонъ всходы посѣяннаго хлѣба. Сорныя травы растутъ на полѣ свободно, число ихъ все болѣе увеличивается, и съ каждымъ годомъ урожай хлѣбовъ на полѣ уменьшается. Вотъ рядомъ поле съ правильнымъ чередованіемъ растеній, съ примѣненіемъ чернаго пара, съ пропашными, съ хорошей обработкой почвы. Допустимъ, что на этомъ полѣ примѣняется четырехпольный сѣвооборотъ, состоящій изъ пара, озими: пшеницы или ржи; пропашнаго-кукурузы и ярового-пшеницы или ячменя. Что происходитъ на этомъ полѣ съ сорной растительностью?

Сряду, послѣ съемки урожая яровыхъ хлѣбовъ, поле лущится, т. е. мелко перепахивается. Масса сѣмянъ однолѣтнихъ травъ зарывается при этомъ въ почву. Одно это обстоятельство, какъ показано было на примѣрѣ вьюнковой гречихи, уменьшаетъ засоренность поля въ слѣдующемъ году въ нѣсколько разъ, такъ какъ сѣмена многихъ однолѣтнихъ травъ не выносятъ этого зарыванія въ почву и погибаютъ.

Равно погибаютъ и тѣ однолѣтнія сорныя растенія, сѣмена которыхъ способны дать всходы осенью. Всходы ихъ гибнутъ зимою. Лущеніе поля не допускаетъ до вызрѣванія массу послѣ — жнивныхъ растеній: курая, мышея, и поле въ концѣ концовъ освобождается отъ нихъ. Слѣдующею весною громадное количество сорныхъ сѣмянъ, сохранившихся въ почвѣ, какъ это было показано на примѣрѣ съ ов-

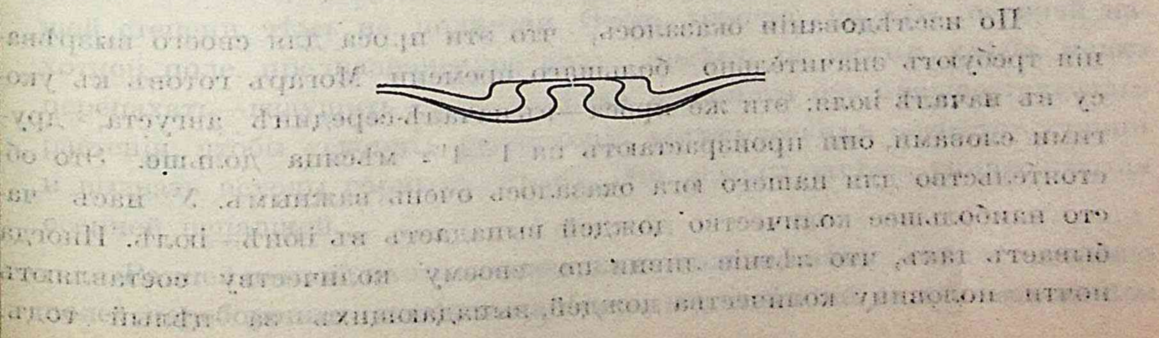
сюгомъ, даетъ дружные всходы. Послѣдующей паровой обработкой эти всходы уничтожаются.

Въ теченіе лѣта, въ особенности послѣ дождей, появляются все новые и новые всходы сорныхъ травъ изъ сѣмянъ, свѣжіе отпрыски многолѣтниковъ отъ корней и корневищъ, и каждый разъ масса ихъ уничтожается послѣдующей паровой обработкой. Множество однолѣтнихъ сорныхъ травъ это губитъ окончательно, а многолѣтники этимъ сильно истощаются, такъ какъ постоянное лишеніе зеленыхъ листьевъ не позволяетъ имъ накоплять въ своихъ подземныхъ частяхъ питательныя вещества, и запасъ ихъ тамъ все больше и больше уменьшается.

Вслѣдствіе этого, многія многолѣтнія травы совершенно исчезаютъ съ поля къ осени, общее число другихъ чрезвычайно сильно уменьшается. Ранній посѣвъ озимыхъ на хорошо подготовленномъ паровомъ полѣ, сильное ихъ развитіе служитъ дальнѣйшей очисткѣ поля отъ сорныхъ травъ. Растенія не выносятъ затѣненія, и хорошо развивающіеся озимые хлѣба губятъ уцѣлѣвшія сорныя травы. За два года правильной культуры количество сорныхъ травъ очень сильно уменьшается. Однако, при громадной засоренности полей южной Россіи въ настоящее время это бываетъ недостаточно. Поэтому посѣвъ кукурузы или другихъ пропашныхъ послѣ озими является дальнѣйшимъ шагомъ для освобожденія его отъ оставшихся на полѣ однолѣтнихъ и многолѣтнихъ сорныхъ травъ. При подготовкѣ почвы для посѣва кукурузы осенью и затѣмъ весною, при междурядной обработкѣ кукурузнаго поля лѣтомъ, происходитъ дальнѣйшее уничтоженіе всходовъ и отпрысковъ большей части оставшихся сорныхъ травъ. Этой трехлѣтней работы на полѣ совершенно достаточно для того, чтобы очистить его отъ большей части сорной растительности, привести въ культурный видъ.

Повышеніе доходности поля, получаемое при этомъ, послужитъ достаточнымъ вознагражденіемъ за понесенный трудъ, а то нравственное удовлетвореніе, которое долженъ испытывать хозяинъ при видѣ культурнаго состоянія своего полевого хозяйства, является гарантіей дальнѣйшаго улучшенія и усовершенствованія.

И. Н. Шевелевъ.



Просовыя.

Уже давно на югѣ Россіи принято сѣять въ хозяйствѣ могаръ, который является очень полезнымъ растеніемъ для корма. Онъ относится къ семейству просовыхъ. Всѣ просовыя—растенія юга. Эти растенія цѣлымъ рядомъ поколѣній приспособились къ засушливому югу тѣмъ, что развели очень густой мочковатый корень и массу тонкихъ корешковъ, которые пронизываютъ почву вглубь и въ стороны, могутъ поглощать даже очень малыя количества влаги и тѣмъ поддерживать все растеніе.

Понятно, есть много растеній, которыя въ засуху не погибаютъ окончательно, но, можно сказать, влачатъ жалкое существованіе. Къ этимъ растеніямъ относится большинство дико-растущихъ растеній, которыя представляютъ собою хорошій выпасъ и даютъ много корма весной и въ началѣ лѣта, пока еще есть въ почвѣ влажность, но когда солнце сильно нагрѣваетъ почву, и дожди долгое время не выпадаютъ—всѣ эти растенія доставляютъ малое и плохое питаніе для пасущагося скота.

Когда же мы взглянемъ въ это время на поле, засѣянное могаромъ, намъ будетъ видна разница и будетъ ясно, почему могаръ въ хозяйствѣ получаетъ все больше и больше распространенія. Могаръ не только хорошо выдерживаетъ засушливое время, но, что очень важно и цѣнно, даетъ болѣе или менѣе значительный урожай порядочнаго сѣна.

Растенія, которыя выдерживаютъ довольно хорошо засуху, называются засухоустойчивыми. Къ нимъ относятся просовыя и сорговыя. Сначала скажемъ о просовыхъ. Просо, воздѣлываемое на зерно, очень давно извѣстно и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Азіи и Кавказа оно было даже главнымъ растеніемъ, которое питало населеніе.

Опытныя поля, изучая различные сорта просовыхъ, какъ на зерно, такъ и на сѣно, получили довольно интересные результаты. Такъ, испытывая на-ряду съ могаромъ различные сорта выписныхъ сѣмянъ просовыхъ, какъ-то,—чумизы, японскаго проса, германскаго, нашли, что эти послѣдніе не только не хуже могара, но своею урожайностью даже сильно его превзошли.

По изслѣдованіи оказалось, что эти проса для своего вызрѣванія требуютъ значительно большаго времени. Могаръ готовъ къ укосу въ началѣ іюля; эти же проса—въ началѣ-серединѣ августа, другими словами, они произрастаютъ на 1—1½ мѣсяца дольше. Это обстоятельство для нашего юга оказалось очень важнымъ. У насъ часто наибольшее количество дождей выпадаетъ въ іюнѣ—іюлѣ. Иногда бываетъ такъ, что лѣтніе ливни по своему количеству составляютъ почти половину количества дождей, выпадающихъ за цѣлый годъ.

Сѣнокосы и уборка могара бываетъ съ конца мая по начало іюля. Сильные дожди для нихъ часто не только безполезны, но даже вредны. Выпадая во время уборки, они могутъ скошенные, но еще не убранное сѣно только портить. Не во время выпавшіе дожди иногда портятъ очень много сѣна. Эти дожди посѣвамъ могара могутъ принести только лишь небольшую пользу, способствуя росту отавѣ могара.

Если же мы примемъ во вниманіе, что чумиза, японское и германское просо готовы къ уборкѣ на сѣно въ началѣ—серединѣ августа, а на сѣмена—даже въ концѣ августа, то ясно, что лѣтніе ливни повредить этимъ растеніямъ не могутъ. Если же мы вспомнимъ, что корни просовыхъ очень густо пронизываютъ почву, то вполнѣ вѣроятно, что всѣ эти лѣтніе дожди хорошо используются и будутъ сильно способствовать увеличенію растущей массы. Это тѣмъ болѣе вѣроятно, что къ этому времени почва растеніями хорошо затѣнена, и поэтому испареній здѣсь должно быть сравнительно немного.

Для юга Россіи просовыя являются растеніями очень пригодными, благодаря своей засухоустойчивости, хорошему развитію и способности довольно скоро отрастать послѣ укоса. Питательность ихъ довольно хороша. Всѣ эти качества позволяютъ рекомендовать хозяевамъ ввести ихъ въ своемъ хозяйствѣ.

Надо все-таки помнить, что расчитывать на хорошій урожай можно лишь въ томъ случаѣ, если поставить посѣвъ въ благопріятныя условія.

Сѣмена просовыхъ для своего прорастанія требуютъ извѣстнаго количества влаги, тепла и чистоты почвы, такъ такъ молодыя нѣжныя растеньица плохо переносятъ затѣненіе сорныхъ травъ.

Подготовка почвы подъ посѣвъ просовыхъ. Чтобы расчитывать на урожай, необходимо хорошо подготовить почву. Хорошая подготовка почвы заключается въ томъ, чтобы къ посѣву она была рыхла, сыра и хорошо очищена отъ сорной растительности. Достигается это тѣмъ, что почва вспахивается съ осени пораньше, чтобы находящіяся въ почвѣ сѣмена сорныхъ травъ успѣли прорасти съ осени и погибнуть зимой. Почва должна на зиму оставаться въ пластахъ, чтобы хорошо промерзла, задерживала снѣга и вообще зимнюю влагу. Почва, поднятая съ осени, разумѣется задержитъ влагу въ значительно большей степени, чѣмъ не поднятая. Очень хорошо передъ осенней пахотной поле, предназначенное подъ посѣвъ, по снятіи хлѣба, мелко перепахать—взлущить—для задѣлки пожнивья отъ предшествующаго растенія, чтобы ускорить разложеніе органическихъ веществъ стерни и вызвать всходы сорныхъ травъ. Эти всходы затѣмъ уничтожаются осенней вспашкой.

Ранней весной, не запаздывая, какъ только снѣгъ сойдетъ, хорошо поле переборонить желѣзными боронами, чтобы не дать слежавшейся

за зиму почвѣ просохнуть, и такъ оставить. Съ наступленіемъ весенней теплоты и, вообще, съ пробужденіемъ растительности, сорныя травы, не возшедшія осенью, могутъ прорости и взойти.

Для уничтоженія сорной растительности незадолго до посѣва поле необходимо пройти хорошо пропашниками на 1—1½ вершка и затѣмъ пробороннить, чтобы въ достаточной степени измельчить и выравнять поверхность почвы. Только въ этомъ случаѣ подготовку почвы можно считать хорошей и разсчитывать на ровные дружные всходы.

Если же съ осени почву не вспахать, плохо ее перебороновать, почва будетъ суха, и качество посѣва и всходовъ будетъ зависѣть отъ дождей. Часто при такихъ условіяхъ всходы бываютъ пестрые, слабые, которые даже при небольшой засухѣ сильно страдаютъ и частью пропадаютъ. Урожай въ этомъ случаѣ будетъ плохой и для хозяйствъ невыгодный.

Относительно почвы проса не очень требовательны, но все-таки любятъ почву свѣжую, хорошую, такъ какъ питательныя вещества берутъ,—главнымъ образомъ, изъ верхнихъ слоевъ почвы.

Посѣвъ просовыхъ Поздней весной, когда почва хорошо обогрѣется и минетъ время сильныхъ заморозковъ, приступаютъ къ посѣву. Время посѣва совпадаетъ со временемъ посѣва баштановъ, распусканія листьевъ дуба, цвѣтеніемъ вишни и пр. Въ началѣ своего развитія проса очень нѣжны и чувствительны къ заморозкамъ, особенно японское просо. Хорошая обработка къ тому и сводится, чтобы дать благопріятныя условія просамъ на первое время ихъ развитія. Сорныя травы—враги молодыхъ всходовъ, онѣ ихъ затѣняютъ и отнимаютъ у нихъ пищу. Укоренившись, проса въ дальнѣйшемъ своемъ развитіи мирятся съ очень небольшимъ количествомъ влаги.

Посѣвъ, въ зависимости отъ климатическихъ условій, можно производить съ апрѣля по іюнь. Для посѣва надо брать хорошо очищенныя, наиболѣе тяжеловѣсныя, ровныя сѣмена, такъ какъ хорошій посѣвной матеріалъ обезпечиваетъ и лучшій урожай. На десятину высѣвается сѣмянъ для полученія сѣна 1½—2 пуда, для полученія сѣмянъ—30—50 фунтовъ.

Посѣвъ производится рядовой сѣялкой, а также и въ разбросъ. Если есть возможность, то лучше сѣять рядовой сѣялкой. Рядовыя сѣялки можно брать на земскихъ прокатныхъ пунктахъ за очень недорогую плату. Такъ какъ сѣмена просовыхъ мелки, то и задѣлка должна быть мелкая. Послѣ посѣва хорошо укатать кольчатымъ каткомъ и пройти вслѣдъ легкой бороной. Это—въ томъ случаѣ, если верхній слой почвы сухой и нѣтъ надежды на скорый дождь. Катканіемъ влага притягивается къ сѣменамъ, а чтобы она не сильно испарилась, легкой боронкой разрыхляютъ самый верхній слой.

Сравненіе рядового и разбросного посѣва просовыхъ на сѣно.

На Верхнеднѣпровскомъ опытномъ полѣ испытываются посѣвы при разной густотѣ, а также рядомъ съ посѣвомъ рядовымъ и посѣвъ разбросной. Опытъ показалъ, что наилучшій урожай на сѣно получается при сплошномъ рядовомъ посѣвѣ, т. е. при посѣвѣ на всѣ сошники. Наименьшій урожай получается при разбросномъ посѣвѣ, несмотря даже на то, что при разбросномъ посѣвѣ высѣвается на 20 фун. сѣмянъ больше, чѣмъ при рядовомъ. Такъ, при высѣвѣ могара на десятину 2 пуд. при разбросномъ посѣвѣ получился урожай въ 162 пуд. сухого сѣна, а при высѣвѣ 1½ пуда рядовой сѣялкой получился урожай въ то же самое время въ 213 пуд., т. е. на 51 пудъ больше.

При высѣвѣ японскаго проса, при разбросномъ посѣвѣ, 1 п. 20 ф. на десятину, получился урожай сухого сѣна въ 255 пуд., при высѣвѣ же 1 пуда рядовой сѣялкой получился урожай, при тѣхъ же условіяхъ, въ 358 пуда, т. е. на 103 пуд. больше. Для германскаго проса, при высѣвѣ 1 п. 20 ф. при разбросномъ посѣвѣ, получился урожай въ томъ же году въ 350 п., а при высѣвѣ 1 пуда сѣмянъ на дес. рядовой сѣялкой получился урожай въ 430 пуд., т. е. на 80 пуд. больше. Эти данныя взяты за 1911 годъ, въ слѣдующіе года разница въ урожаяхъ получилась приблизительно такая же.

Я привелъ эти данныя для того, чтобы показать, насколько необходимо производить посѣвъ рядовой сѣялкой, и если бы даже пришлось заплатить за прокатъ сѣялки, то этотъ излишній, на первый взглядъ, расходъ въ томъ же году съ огромнымъ избыткомъ вознаградится. Урожай при посѣвѣ рядовой сѣялкой черезъ сошникъ обыкновеннаго рядового посѣва получится только лишь немногимъ меньше. Надо сказать, что на опытномъ полѣ, гдѣ получились только что указанные урожаи, почва хорошо очищена отъ сорныхъ травъ. Крестьянскія же поля очень часто бываютъ сильно засорены. На почвахъ, очень сильно засоренныхъ, посѣвъ просовыхъ производить рискованно. На почвахъ же, не очень сильно засоренныхъ, самое лучшее производить посѣвъ рядовой сѣялкой черезъ сошникъ, т. е. шириною рядъ отъ ряда около 6 вершковъ. Этотъ посѣвъ имѣетъ то преимущество, что его можно пропахивать ручнымъ пропашникомъ. Пропашкой можно уничтожить сорную растительность въ началѣ развитія просовыхъ, когда всходы еще молодые, и, кромѣ того, взрыхленіе междурядій способствуетъ сбереженію влажности.

Насколько это рыхленіе увеличиваетъ урожай, я могу привести данныя урожаевъ при посѣвѣ черезъ сошникъ при пропашкѣ посѣва и безъ пропашки. Опытъ производился съ посѣвомъ японскаго проса. При пропашкѣ урожай сухого сѣна получился въ 318 пуд., безъ пропашки – 261, т. е. на 57 пуд. больше. Работа одной пропашки прибавила урожай на 57 п. Если же мы посчитаемъ по 30 к. пудъ

сѣна, то выйдетъ, что излишекъ урожая въ 57 пуд. далъ 17 р. 10 коп. А вѣдь пропашка десятины стоитъ немного.

Вообще же количество пропашекъ зависитъ отъ произрастанія сорной растительности и образованія корки отъ дождей. Во всякомъ случаѣ количество ихъ бываетъ обычно 1—2, такъ какъ просовыя растенія, если хорошо укоренятся и будутъ въ болѣе или менѣе благопріятныхъ условіяхъ, начинаютъ быстро развиваться, и тогда пропашка не нужна.

Посѣвъ просовыхъ на сѣмена. Посѣвъ съ цѣлью полученія сѣмянъ дѣлается болѣе рѣдкій. Самое лучшее производить посѣвъ широкорядный, для могара на 6 верш. черезъ сошникъ, а для чумизы, японскаго и германскаго проса даже черезъ 2 сошника, т. е. на 8—10 вершковъ рядъ отъ ряда. Въ этомъ случаѣ сами растенія лучше развиваются, метелки получаются больше, полнѣе, тяжеловѣснѣе. При густомъ же посѣвѣ метелки не такъ хорошо развиваются и между ними много попадается недоразвитыхъ, а благодаря этому получается и худшій посѣвной матеріалъ. Уходъ за всходами при широкорядныхъ посѣвахъ выражается только въ пропашкахъ и прорывкѣ въ томъ случаѣ, если растенія высѣяны очень густо. При сплошныхъ посѣвахъ въ рѣдкихъ случаяхъ сорную растительность выпалываютъ, а обычно за посѣвомъ не бываетъ никакого ухода. Въ Америкѣ при засоренныхъ посѣвахъ употребляется слѣдующій способъ уничтоженія сорныхъ травъ: когда вышина растеній просовыхъ доходитъ до 5—6 вершковъ, на поле пускаютъ косилку и возможно ниже скашиваютъ. Полученную зеленую массу вслѣдъ собираютъ и скармливаютъ скоту. Скошенная трава быстро отрастаетъ, перегоняетъ сорную растительность и, такимъ образомъ, заглушаетъ ее. Способъ этотъ очень хорошо отражается на урожаѣ.

Уборка просовыхъ на сѣно. Слѣдующая забота хозяина—во время убрать сѣно. Отъ времени уборки зависитъ качество сѣна. Во время убранное, хорошо сохраненное сѣно бываетъ питательно, достаточно мягко, и животныя его съ охотою и пользою поѣдаютъ. Не во-время убранное или, какъ говорятъ, перепущенное сѣно бываетъ грубое, жесткое, мало питательное и очень не охотно поѣдается животными. Самое лучшее время для уборки—это время выбрасыванія метелокъ, когда только начинается цвѣтеніе. Въ этомъ случаѣ можно разсчитывать, что могары дадутъ по 2 укоса, а чумиза, японское и германское просо—по одному. Второго укоса они не успѣваютъ образовать, зато у нихъ бываетъ хорошая отава для выпаса. Можно скашивать раньше чумизу, японское и германское просо, тогда получится 2 укоса; но опыты показали, что сѣна съ этихъ двухъ укосовъ получится меньше, чѣмъ съ одного, скошеннаго во время выбрасыванія метелокъ и начала цвѣтенія.

Что касается самой уборки, то она при просовыхъ не представляетъ большихъ затрудненій, чѣмъ при обычномъ пырейномъ сѣнокосѣ, и потому никакихъ особыхъ пріемовъ не приходится рекомендовать.

Сорта просовыхъ и сравнительное кормовое достоинство ихъ. Для большаго уясненія, какія проса лучше и выгоднѣе сѣять, я приведу сравнительную урожайность за 5 лѣтъ этихъ просовыхъ, а также вкратцѣ, насколько удалось выяснить, опишу особенности каждаго сорта.

СОРТА	ГОДЫ.					Средній урожай.
	1908	1909	1910	1911	1912	
Германское просо . .	512 п.	328 п.	542 п.	305 п.	439 п.	425 п.
Чумиза бѣлая . . .	554	284	399	400	—	409
Чумиза манчжурская .	—	439	427	437	330	408
Японское просо . .	451	281	550	322	392	399
Могаръ красный . .	—	431	268	245	229	293
Могаръ калифорнійскій	293	—	179	190	100	190

Цифры урожайности показываютъ, что наибольшій урожай даютъ долго созрѣвающія проса: германское просо, чумиза бѣлая, чумиза манчжурская и японское просо. Урожай ихъ колеблется въ среднемъ отъ 399 до 425 пуд. съ десятины. Эти урожаи для Юга Россіи надо признать очень большими. Что касается могаровъ, то они, какъ болѣе рано созрѣвающіе, даютъ урожай меньшій, а именно, могаръ красный далъ за 4 года средній урожай въ 293 пуда съ десятины, а калифорнійскій, какъ созрѣвающій еще раньше краснаго могара дней на 7, даетъ въ среднемъ урожай еще меньшій—190 пуд. Считается, что сѣно могаровъ лучше сѣна долгосозрѣвающихъ просовыхъ. Можно сказать, что, хотя сѣно могаровъ и лучше, но не настолько, чтобы пренебрегать такимъ излишкомъ сѣна на десятину, какъ 100 пудовъ. Во всякомъ случаѣ сѣно всѣхъ просовыхъ можно причислить, по качеству, къ грубому сѣну, особенно, если оно хоть немного будетъ перепущено. Изъ могаровъ калифорнійскій болѣе нѣжный, чѣмъ красный. Онъ и по своему составу питательнѣе краснаго. Долго созрѣвающіе въ общемъ грубѣе могаровъ. Наиболѣе грубое сѣно получается изъ чумизы, болѣе мягкое—изъ германскаго и, особенно, изъ японскаго проса. Ниже приводятся количества наиболѣе питательныхъ составныхъ веществъ—бѣлковъ и жировъ и экстрактивныхъ безазотистыхъ веществъ

по анализамъ, произведеннымъ на Верхнеднѣпровскомъ опытномъ полѣ. Время укоса взято до выбрасыванія метелокъ.

	Сырого протеина въ %%	Жировъ въ %%	Экстрактивныхъ безазотистыхъ веществъ въ %%
Германское просо	2.50	0.87	19.18
Чумиза	3.61	0.99	12.42
Японское просо	2.56	0,79	7.44
Могаръ красный	2.73	0.88	3,70
Могаръ калифорнійскій	4.88	1.04	7.51

А. Левицкій.

Сорго.

Сорго принадлежитъ къ числу растеній, имѣющихъ очень большое распространеніе, какъ кормовое растеніе, въ Америкѣ. Его тамъ цѣнятъ благодаря большой стойкости противъ засухи, нетребовательности къ почвѣ и большой урожайности. Оно сѣется на зеленый кормъ, на сѣно и на зерно. Есть сорта, которые воздѣлываются для техническихъ цѣлей—для приготовленія метелокъ и щетокъ.

Въ зависимости отъ цѣлей, для которыхъ производится посѣвъ, сорта сорго раздѣляются на слѣдующія группы: сахарные, несахарные и метельчатые. Главный признакъ первой группы—сахарныхъ—присутствіе сахара въ мягкой сердцевинѣ стеблей. Сахарнаго сока въ нѣкоторыхъ сортахъ настолько много, что въ былое время эти сорта шли на приготовленіе сахара. Эти сорта отличаются большимъ ростомъ, имѣютъ много листьевъ. Воздѣлываются они, главнымъ образомъ, на зеленый кормъ и сѣно. Наиболѣе подходящій для нашихъ условій сортъ, который также хорошъ въ кормовомъ отношеніи—это „ранній янтарь". Среднее мѣсто между группой сахарныхъ и метельчатыми занимаетъ группа несахарныхъ. Они имѣютъ въ своихъ стебляхъ значительно меньше сахара. По хозяйственному значенію ихъ дѣлять въ свою очередь на 2 группы: кефиръ—корны и дурры. Первые имѣютъ прямостоячія головки и высѣваются какъ на зерно, такъ и на кормъ. Наибольшаго вниманія въ этой группѣ заслуживаетъ кафрское сорто, которое по своему кормовому достоинству стоитъ очень высоко. Оно имѣетъ мягкій стебель и сочные мясистые листья. Другая группа несахарныхъ сорго—дурры—имѣетъ пониклыя головки и сѣется почти исключительно на зерно. Зерна этихъ двухъ группъ, крупныя, голыя, безъ твердыхъ пленокъ, яйцевидныя у кефировъ и чечевицеобразныя у дурръ.

Третья группа—метельчатые—въ хозяйственномъ отношеніи гораздо ниже первыхъ двухъ группъ. Они имѣютъ очень грубые стеб

ли, мало листьевъ, благодаря чему въ кормовомъ отношеніи стоятъ очень низко. Идутъ они преимущественно на приготовленіе метелъ и платяныхъ щетокъ. Зерно же ихъ идетъ на кормъ свиньямъ и птицѣ. Главное значеніе въ хозяйствѣ—это посѣвъ на зеленый кормъ, такъ какъ сѣно изъ сорго приготовить не очень легко. Тѣмъ лучше, можно сказать, въ кормовомъ отношеніи сорго, тѣмъ труднѣе изъ него приготовляется сѣно. Лучшимъ для корма считается то, которое имѣетъ мягкій сочный стебель и мясистые листья. Эти сорта наиболѣе трудно высушить на сѣно, особенно, если во время сушки, которая продолжается иногда около 2 недѣль, выпадетъ дождь. Сорго идетъ также и на приготовленіе силоса. Въ этомъ случаѣ его скашиваютъ позже, когда уже образуется зерно, но оно еще мягкое. Изъ сорго получается хорошій силосъ, хотя по питательности и уступаетъ кукурузному. Этотъ силосъ скармливается зимою, главнымъ образомъ, молочнымъ коровамъ.

Сорго по своему происхожденію очень близко къ просовымъ. Все то, что говорилось о подготовкѣ почвы для просовыхъ, а также и о времени посѣва, примѣнимо и для посѣва сорго. Желательно только подъ сорго вспахать почву немного глубже—до 5 вершковъ, такъ какъ сорго при болѣе глубокой вспашкѣ даетъ большіе урожаи. Сорго, такъ же какъ, и просовыя, даетъ очень нѣжные ростки, которые боятся заморозковъ и затѣненія сорными травами. Поэтому уходъ за сорго первое время такой же, какъ и за просовыми. Сорго, имѣя значительно большій ростъ, чѣмъ просовыя, высѣвается рѣже. Такъ, на зеленый кормъ оно высѣвается обычно на 6—8 вершковъ рядъ отъ ряда, при чемъ въ ряду прорывается на 1—1½ вершка. На зерно оно высѣвается съ междурядіями въ 16 вершковъ и прорывается въ ряду въ этомъ случаѣ на 6—8 вершковъ. При посѣвѣ на зеленый кормъ на десятину высѣвается около 3 пудовъ, при посѣвѣ же на сѣмена 40—50 фун. На Верхнеднѣпровскомъ опытномъ полѣ уже нѣсколько лѣтъ подрядъ испытываются различные сорта сорго.

Многіе сорта по своему достоинству очень хороши и даютъ очень большіе урожаи, какъ, напримѣръ, сахарное Колемана или канзаское оранжевое, но зато они имѣютъ тотъ недостатокъ, что при условіяхъ Екатеринославской губерніи не вызрѣваютъ. Въ виду этого приходится рекомендовать для посѣва изъ группы сахарныхъ—ранній янтарь, который по кормовому достоинству тоже хорошъ, но менѣе урожаенъ. Рекомендовать его приходится потому, что онъ при нашихъ условіяхъ вызрѣваетъ, что въ хозяйственномъ отношеніи имѣетъ большое значеніе.

Изъ группы несахарныхъ выдающимися качествами въ кормовомъ отношеніи отличается кафрское сорго, которое даетъ очень поздно зеленый кормъ, именно, со второй половины августа мѣсяца и поч-

ти до половины сентября. Оно также является позднеспѣлымъ и при нашихъ климатическихъ условіяхъ не вызрѣваетъ.

Скашиваніе на зеленый кормъ начинается до выбрасыванія метелокъ, при уборкѣ же на сѣно - при началѣ выбрасыванія метелокъ. Первый разъ скашивается сѣно сравнительно высоко—вершковъ 5 надъ поверхностью почвы. При высокомъ скашиваніи сорго очень быстро отрастаетъ и даетъ густую хорошую отаву. Такъ какъ при скармливаніи скошеннаго сорго, какъ въ зеленомъ видѣ, такъ и высушенномъ, животныя не все поѣдаютъ и оставляютъ остатки, которые иногда бываютъ довольно значительные, то рекомендуется кормъ передъ задачей измельчить, а при дачѣ высушеннаго еще наканунѣ смочить, чтобы онъ сталъ мягче; тогда животныя съ большей охотой съѣдаютъ его.

Урожай зеленой массы, въ зависимости отъ сорта и условій погоды, колеблется на десятину отъ 1000 до 20100 пуд. и сѣна приблизительно 400—600 пудовъ.

А. Левицкій.



Объ однолѣтнихъ выпасахъ.

Въ предыдущихъ статьяхъ мы говорили о томъ, что на югѣ Россіи кормовъ очень мало и приходится прибѣгать къ посѣвамъ какъ однолѣтнихъ, такъ и многолѣтнихъ растеній. Еще въ большей степени приходится говорить о недостаткѣ кормовъ, когда мы подумаемъ, какъ прокормить скотъ въ продолженіи лѣта. О вольныхъ просторныхъ степяхъ, гдѣ встарину свободно ходили огромныя стада овецъ, лошадей и рогатаго скота, осталось только воспоминаніе. Почти всѣ степи уже распаханы, особенно у малоземельныхъ. Если и есть выгонъ, то онъ или малъ, или представляетъ собою неудобныя земли. Для выпаса отводится толока. Здѣсь весною скотина еще имѣетъ кормъ, но съ наступленіемъ лѣта вся лучшая трава выѣдается, остаются травы мало съѣдобныя, и скотина, проходивши цѣлый день на толокѣ, приходитъ домой голодная. Такое положеніе неминуемо ведетъ за собой серьезный ущербъ скотоводству и особенно молочному, падаетъ продуктивность скота, который, вслѣдствіе этого, уменьшаетъ производительность молока.

Во вторую половину лѣта, по снятіи съ полей хлѣбовъ, скотина обычно съ толоки перегоняется на стерню, которая въ нѣкоторые годы хорошо покрывается травой и представляетъ собою довольно порядочный выпасъ. Кромѣ того, скотина на стернѣ находитъ остатки неубраннаго хлѣба. Этотъ способъ пастьбы необходимо уничтожить, такъ какъ опытами дознано, что стерню тотчасъ послѣ снятія хлѣбовъ необходимо мелко перепахать—взлущить. Это хорошо очищаетъ почву отъ сорной растительности, способствуетъ лучшему содержанію влаги, перегниванію стерни, дѣлаетъ болѣе легкой пахоту осенью и вообще увеличиваетъ урожайность послѣдующихъ хлѣбовъ. Если это обстоятельство принять во вниманіе, то приходится признать, что выпасъ скотины еще болѣе стѣсненъ, и тѣмъ болѣе настоятельно необходимо призадуматься, чѣмъ лѣтомъ прокормить животныхъ.

Въ болѣе сѣверной полосѣ Россіи скотина выпасывается въ лѣсахъ, на лугахъ или на мѣстахъ, гдѣ сѣются многолѣтнія травы, которыя, благодаря достаточной влажности, постоянно отрастаютъ. У насъ же на влажность разсчитывать не приходится и, вмѣстѣ съ тѣмъ, приходится подумать, какъ помочь сельскому хозяину въ этомъ отношеніи.

На нѣкоторыхъ южныхъ опытныхъ поляхъ дѣлаются испытанія, такъ называемыхъ „искусственныхъ однолѣтнихъ выпасовъ“. Для этихъ выпасовъ высѣваются растенія, которыя могутъ хорошо произрастать на югѣ Россіи и высѣваются съ такимъ разсчетомъ, чтобы во всякое время лѣта можно было имѣть для скотины свѣжую траву. При этомъ скашивается одно растеніе до тѣхъ поръ, пока оно свѣжо

и сочно. Какъ только оно начинаетъ загрубывать, отходить, въ это время должно быть готово къ скашиванію другое растеніе, которое, въ свою очередь, также скашивается, пока сочно, затѣмъ должно быть готово слѣдующее, и такъ въ продолженіи всего лѣта до осени.

Однолѣтніе искусственные выпасы въ Америкѣ имѣютъ большое распространеніе въ мелкихъ хозяйствахъ: озимая рожь съ викой, вика съ овсомъ, кукуруза, различные сорта сорго, коровій горохъ, канадскій горохъ, кормовая капуста и нѣкоторые другіе.

Какъ примѣръ ряда растеній, высѣянныхъ для однолѣтняго выпаса и использованныхъ молочными коровами въ 1913 году на Верхнеднѣпровскомъ опытномъ полѣ, можно привести слѣдующій порядокъ посѣва различныхъ растеній:

1. Озимая рожь, посѣяна въ количествѣ 7 пуд. на десятину 10 августа, сплошнымъ рядовымъ посѣвомъ. Выпасъ на озимой ржи начался 1 мая и закончился 5 числа того же мѣсяца,—всего 5 дней. Рожь быстро загрубѣла.

2. Вика съ овсомъ. Посѣяна ранней весной, по разсчету 7 пуд. вики и 5 пуд. овса сплошнымъ рядовымъ посѣвомъ. Выпасъ начался 24 мая и продолжался до 22 іюня,—всего 30 дней.

3. Кукуруза посѣяна была въ началѣ апрѣля, въ количествѣ 5 пудовъ на десятину, черезъ сошникъ рядовой сѣялкой. Выпасъ начался 22 іюня и продолжался до 16 іюля,—всего 24 дня.

4. Сорго „ранній янтарь“ было посѣяно въ первыхъ числахъ апрѣля, въ количествѣ 3 пудовъ, черезъ сошникъ. Выпасъ начался 16 іюля и продолжался до 11 августа,—всего 26 дней.

5. Сорго „сахарное Колемана“ посѣяно 20 апрѣля, въ количествѣ 3 пуд. на десятину, черезъ сошникъ рядовой сѣялкой. Выпасъ начался 12 августа и продолжался до 30 числа того же мѣсяца, всего 18 дней.

6. Сорго „кафрское бѣлое“ посѣяно было 15 мая, въ количествѣ 3 пудовъ на десятину, черезъ сошникъ рядовой сѣялкой. Выпасъ начался 30 августа и продолжался до 19 сентября,—всего 21 день.

Послѣдніе 3 сорта сорго можно замѣнить однимъ, напр., „раннимъ янтаремъ“, но посѣяннымъ въ разное время. Кромѣ того, первое скашиваніе необходимо произвести до выбрасыванія метелокъ и скашивать высоко, вершковъ 5 надъ поверхностью почвы; тогда оно будетъ хорошо отрастать и дастъ густую отаву. Въ 1912 году на опытномъ полѣ сѣялась кормовая капуста для использованія ея, какъ зеленаго корма, въ концѣ лѣта. Она очень хорошо развилась и дала

обильный и питательный кормъ. Коровы хорошо ее ѣли и даже прибавили молока сравнительно съ дачей молока при кормленіи зеленой кукурузой или сорго. Кормленіи капустой имѣетъ для молочныхъ коровъ тотъ недостатокъ, что молоко пріобрѣтаетъ непріятный привкусъ.

Относительно упомянутыхъ кормовъ можно сказать, что наиболѣе питательнымъ оказался зеленый кормъ мѣшанки вики съ овсомъ. Наихудшее дѣйствіе производила зеленая кукуруза, въ томъ отношеніи, что при кормленіи ею у коровъ немного уменьшалось количество молока, и молоко было менѣе жирно. При сорго, хотя молочность и уменьшалась, но зато молоко было жирнѣе, чѣмъ при кормѣ кукурузой. Что же касается до состоянія здоровья животныхъ, то можно сказать, что животныя были здоровы и прибавлялись въ вѣсѣ; во всякомъ случаѣ и уменьшенія въ вѣсѣ не замѣчалось. На основаніи наблюденій надъ животными, использующими зеленый кормъ, можно бы рекомендовать при кукурузѣ и сорго прикармливать ихъ, особенно при кормленіи кукурузой, которая даетъ очень водянистый кормъ, вліяющій на коровъ нѣсколько послабляюще.

Если позволяютъ условія хозяйства, то желательно имѣть хотя бы очень небольшой участокъ, засѣянный люцерной. Люцерна, какъ очень богатый питательными веществами кормъ, могла бы временно служить для подкормки съ большой пользой для животныхъ и, особенно, для молочныхъ коровъ.

На основаніи вышесказаннаго можно рекомендовать упрощенный сѣвооборотъ для искусственнаго однолѣтняго выпаса, разсчитаннаго приблизительно на 12 молочныхъ коровъ.

Этотъ сѣвооборотъ—3-хъ лѣтній; занимаетъ онъ 3 десятины. Въ первомъ клину на цѣлой десятинѣ сѣется вика съ овсомъ, остальныя поля разбиты по ½ десятины, при чемъ на второмъ полѣ высѣвается озимая рожь и по снятіи ржи слѣдомъ кафрское сорго, на другой половинкѣ поля—кукуруза. Въ третьемъ полѣ тоже имѣемъ 2 половины, на одномъ—сорго раннее, на другомъ—сорго позднее. Схематически этотъ сѣвооборотъ можетъ быть представленъ слѣдующимъ образомъ:

1 поле	½ дес. Вика съ овсомъ	½ дес. Вика съ овсомъ
2-е поле	Озимая рожь и слѣдомъ кафрское сорго	Кукуруза
3-е поле	Сорго раннее	Сорго позднее

По снятіи вики съ овсомъ необходимо тотчасъ поле взлущить и удобрить навозомъ, перепахать, заборонить и осенью произвести по-

сѣвъ озимой ржи. Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ не вымерзаетъ озимая мохнатая вика, было бы желательно посѣять ее вмѣстѣ съ рожью. Въ этомъ случаѣ можно бы высѣять не 7 пуд. ржи на десятину, а 4 и 6 пуд. озимой вики. На опытномъ полѣ еще дѣлается подсѣвъ къ озимой ржи озимаго ячменя. Отъ этихъ примѣсей питательность зеленаго корма, особенно отъ примѣси озимой мохнатой вики, должна сильно улучшиться. На этотъ разсчетъ можно смотрѣть только какъ на приблизительный. Въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ почва лучше, больше влаги, на мѣстѣ сравнительно низкомъ—урожаи кормовой массы должны получиться больше, и при такихъ условіяхъ можно прокормить не 12, а больше коровъ и, вообще, животныхъ.

Количество коровъ, которыхъ можно прокормить на подобномъ выпасѣ, еще зависитъ отъ способа кормленія животныхъ. Такъ, на опытномъ полѣ дѣлалось испытаніе кормленія коровъ въ особыхъ передвижныхъ загородкахъ, гдѣ коровы свободно въ данныхъ имъ предѣлахъ паслись; затѣмъ часть коровъ была привязана на веревкахъ къ кольямъ (Рис. 1). Колья эти передвигались по мѣрѣ того, какъ коровы съѣдали зеленый кормъ. И, наконецъ, послѣдняя группа коровъ была привязана къ ящикамъ, и имъ по вкусу давался кормъ. Несъѣденные остатки корма взвѣшивались также (Рис. 2).

Оказалось, какъ и слѣдовало ожидать, что наиболѣе выгоднымъ оказался способъ кормленія у ящиковъ, такъ какъ въ этомъ случаѣ скашивался весь выросшій кормъ, и не можетъ быть никакой рѣчи объ утаптываніи или какомъ-нибудь загрязненіи корма. Слѣдующимъ, по выгодности, способомъ оказался способъ на привязи, гдѣ коровы ѣдятъ растеніе свободно, и только тогда, когда онѣ съѣдятъ то, что имъ нравится, колья переставляются, и онѣ затаптываютъ несъѣденное. Наконецъ, въ послѣднемъ случаѣ, коровы пасутся въ передвижныхъ загородкахъ свободно. Въ этомъ случаѣ онѣ много вытаптываютъ хорошихъ растеній.

Чтобы яснѣе можно было представить, насколько способъ кормленія имѣетъ большое значеніе въ отношеніи экономіи кормовой массы, могу привести результаты кормленія въ 1913 году. При скармливаніи зеленой озимой ржи при скашиваніи понадобилось въ день на одну корову площадь въ 7 кв. саж., а при одновременномъ кормленіи коровъ на привязи, понадобилось въ 1 день на одну корову 14 кв. саж., т. е. ровно вдвое больше. При скармливаніи вики съ овсомъ при скашиваніи, т. е. при стойловомъ содержаніи, на одну корову въ день понадобилась площадь въ 11.5 кв. саж., при скармливаніи на привязи 14.6 кв. саж., а при скармливаніи въ подвижныхъ загонахъ 17.2 кв. саж. Въ 1912 году дѣлалось испытаніе способовъ кормленія съ кукурузой и сорго. При скармливаніи кукурузы при стойловомъ содержаніи, т. е. при скашиваніи, въ 1 день на одну

корову нужно было 9.5 кв. саж., при скармливаніи же коровамъ на привязи—10.6 кв. саж. При скармливаніи сорго при стойловомъ содержаніи въ 1 день на 1 корову понадобилась площадь въ 5.2 кв. саж. а при скармливаніи на привязи—8.1 кв. саж. Въ общемъ одной коровой съѣдается приблизительно $2^{1/2}$ пуда сырой массы. Такимъ образомъ, зная урожайность сырой кормовой массы, можно сдѣлать приблизительный расчетъ нужной площади земли на имѣющееся въ хозяйствѣ количество животныхъ. Въ заключеніе я могу указать на хо-

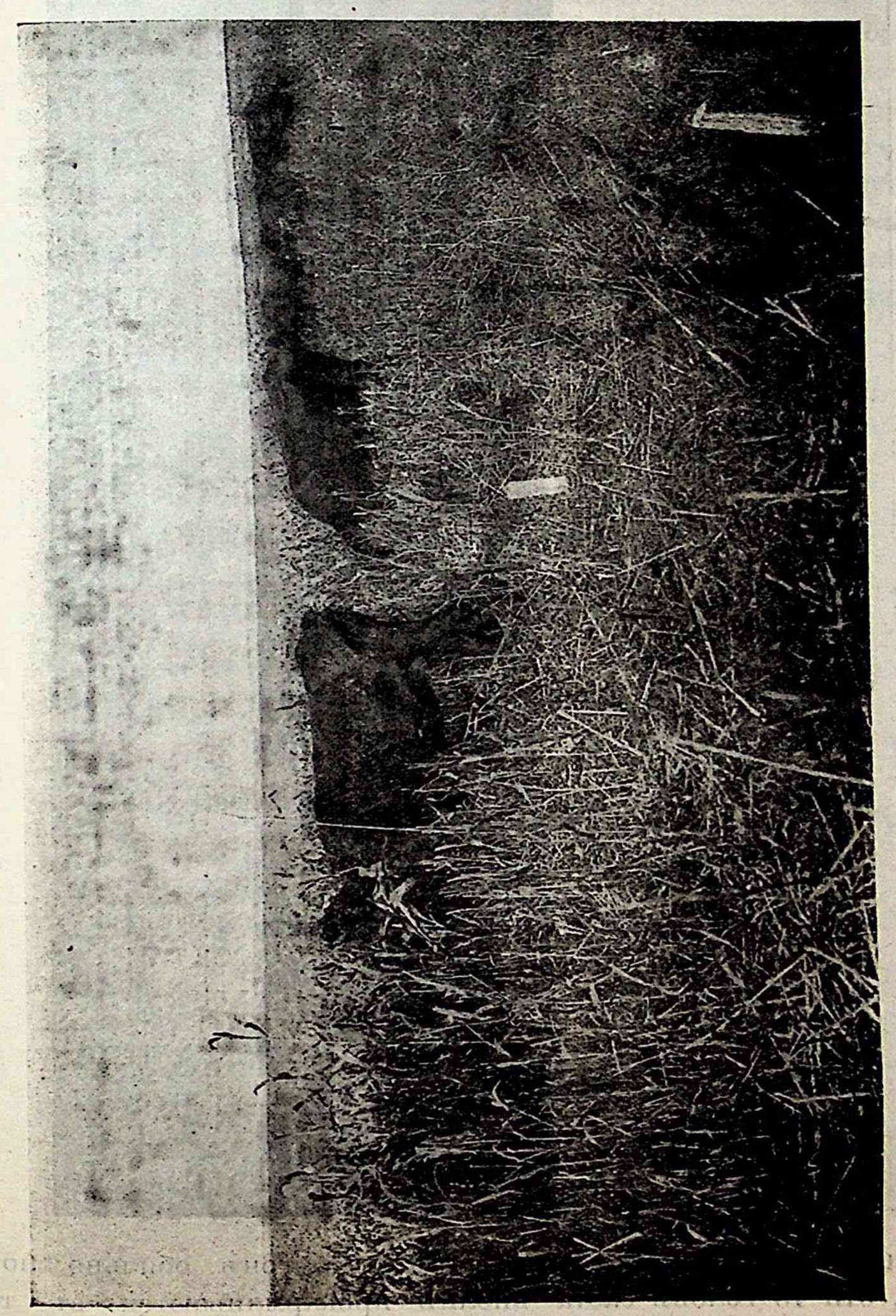


Рис. 1. Коровы, пасущіяся на веревкахъ.

зяйство Гнѣдинской школы, гдѣ уже нѣсколько лѣтъ, какъ введенъ однолѣтній выпасъ. Тамъ для выпаса выдѣленъ участокъ въ 4 дес. и, кромѣ того, оставлена толока въ 4 дес. 810 кв. саж. Въ хозяйствѣ школы содержится 15 головъ молочнаго скота. Используется этотъ выпасъ частью выпасываніемъ, а главнымъ образомъ скашиваніемъ растеній и скармливаніемъ скоту зеленаго корма.

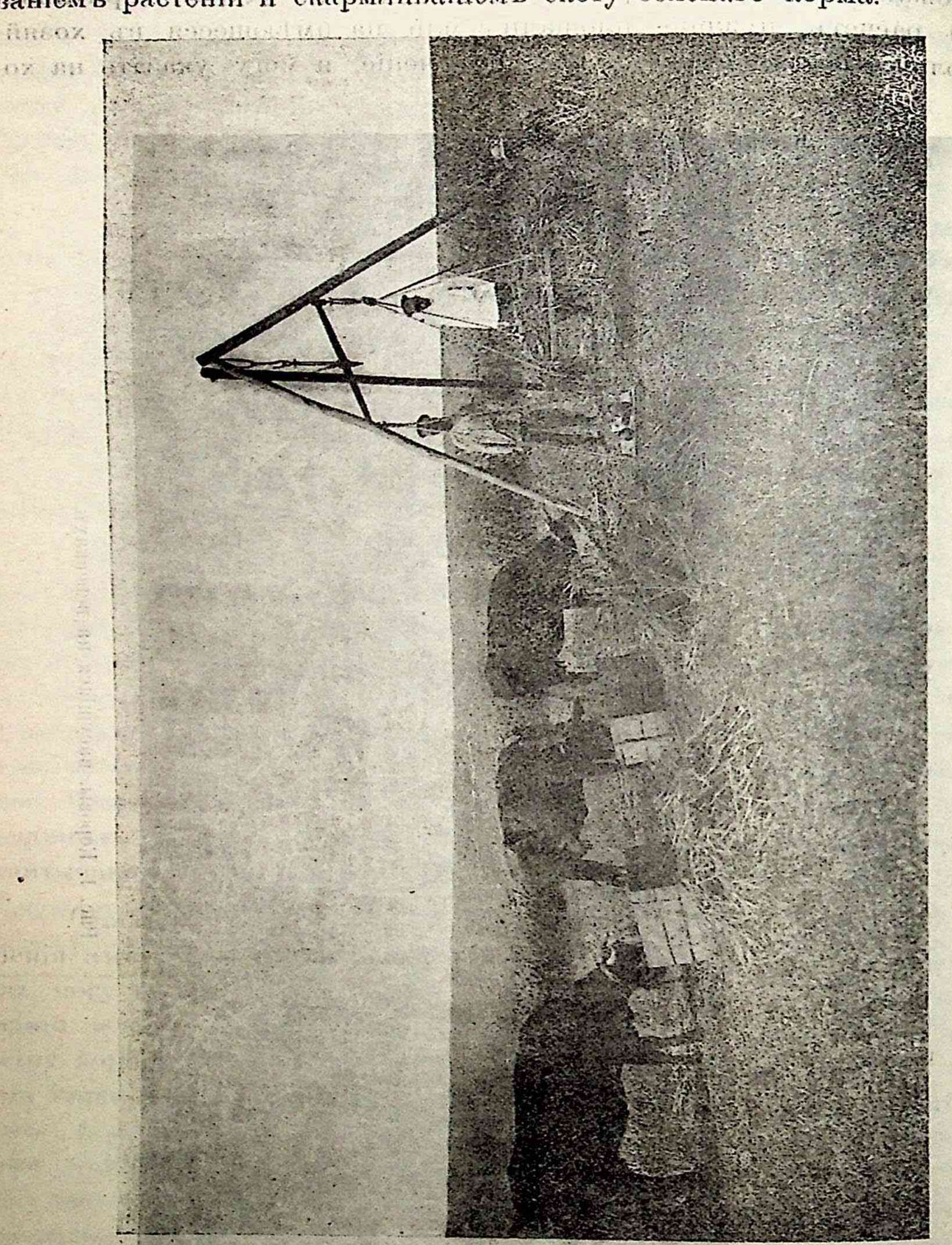


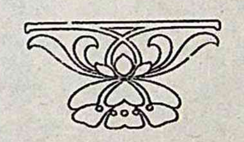
Рис. 2. Кормленіе коровъ, привязанныхъ у ящиковъ.

Ранней весной, когда естественный выгонъ обильно покрытъ травами, эти 15 головъ скота вполнѣ прокармливаются въ теченіе 15 дней на 4 дес. 816 кв. саж. толоки. Когда же здѣсь травы ста-

новится меньше, скотъ начинаютъ подкармливать скошенной зеленой массой (озимой ржи и вики), постепенно увеличивая къ концу мѣсяца дачу корма до 2 пудовъ въ день на одну голову. Слѣдующимъ кормомъ является вика съ овсомъ, затѣмъ раннее сорго, кукуруза и въ концѣ лѣта—отава сорго.

По наблюденіямъ школы, когда былъ введенъ въ хозяйство этотъ однолѣтній выпасъ, коровы (нѣмки) видимо были вполнѣ сыты и увеличили годовой удой до 212 ведеръ каждая, въ то время, какъ прежде коровы, будучи на естественномъ выгонѣ, давали годовой удой въ 157 вед. Такимъ образомъ, несмотря на то, что вопросъ объ организаціи искусственнаго выпаса находится въ періодѣ разработки, все же добыты уже цѣнныя указанія и намѣченъ путь, идя по которому южный хозяинъ можетъ обезпечить на лѣтнее время свой скотъ кормами и выйти въ этомъ отношеніи изъ того безвыходнаго положенія, въ которое онъ попалъ, благодаря сильно уменьшившейся выпасной площади. Организаціей однолѣтнихъ выгоновъ могли бы заняться не только отдѣльные хозяева, но и группы ихъ и даже сельскія общества, отбивши для этого достаточной величины участки.

А. А. Левицкій.



КУКУРУЗА,

ея значеніе, наилучшіе сорта и способы воздѣлыванія для степного юга Россіи.

I. *Значеніе кукурузы.*

За послѣдніе годы мощнаго подъема русскаго сельскаго хозяйства среди широкихъ круговъ сельскихъ хозяевъ и агрономовъ юга Россіи, проявился особый интересъ къ возможно широкому распространенію кукурузы, изысканію и примѣненію наилучшихъ пріемовъ ея воздѣлыванія, сортовъ, а равно, способовъ и пріемовъ ея использованія.

Такой исключительный интересъ къ культурѣ этого растенія сдѣлается совершенно понятенъ, если вспомнить перепашку залежей и толокъ юга Россіи, неотступную необходимость въ изысканіи новыхъ кормовыхъ средствъ, все увеличивающуюся засоренность полей



Рис. 1. Кукуруза, женскіе и мужскіе цвѣты ея.

этого раіона, въ результатѣ обычной здѣсь безсмѣнной культуры зерновыхъ хлѣбовъ и, въ связи съ этимъ, неотложную нужду въ введеніи пропашныхъ растеній, наилучшимъ изъ которыхъ, при мѣстныхъ условіяхъ, является кукуруза.

Кукуруза, принадлежа къ числу пропашныхъ растеній и нуждаясь при цѣлесообразномъ ея воздѣлываніи въ постоянномъ мотыженіи и пропашкѣ междурядій,—является однимъ изъ наилучшихъ средствъ для очистки полей отъ сорныхъ травъ.

Поля южной Россіи, въ особенности въ крестьянскихъ хозяйствахъ, вслѣдствіе зачастую безсмѣнной культуры пшеницы и ячменя

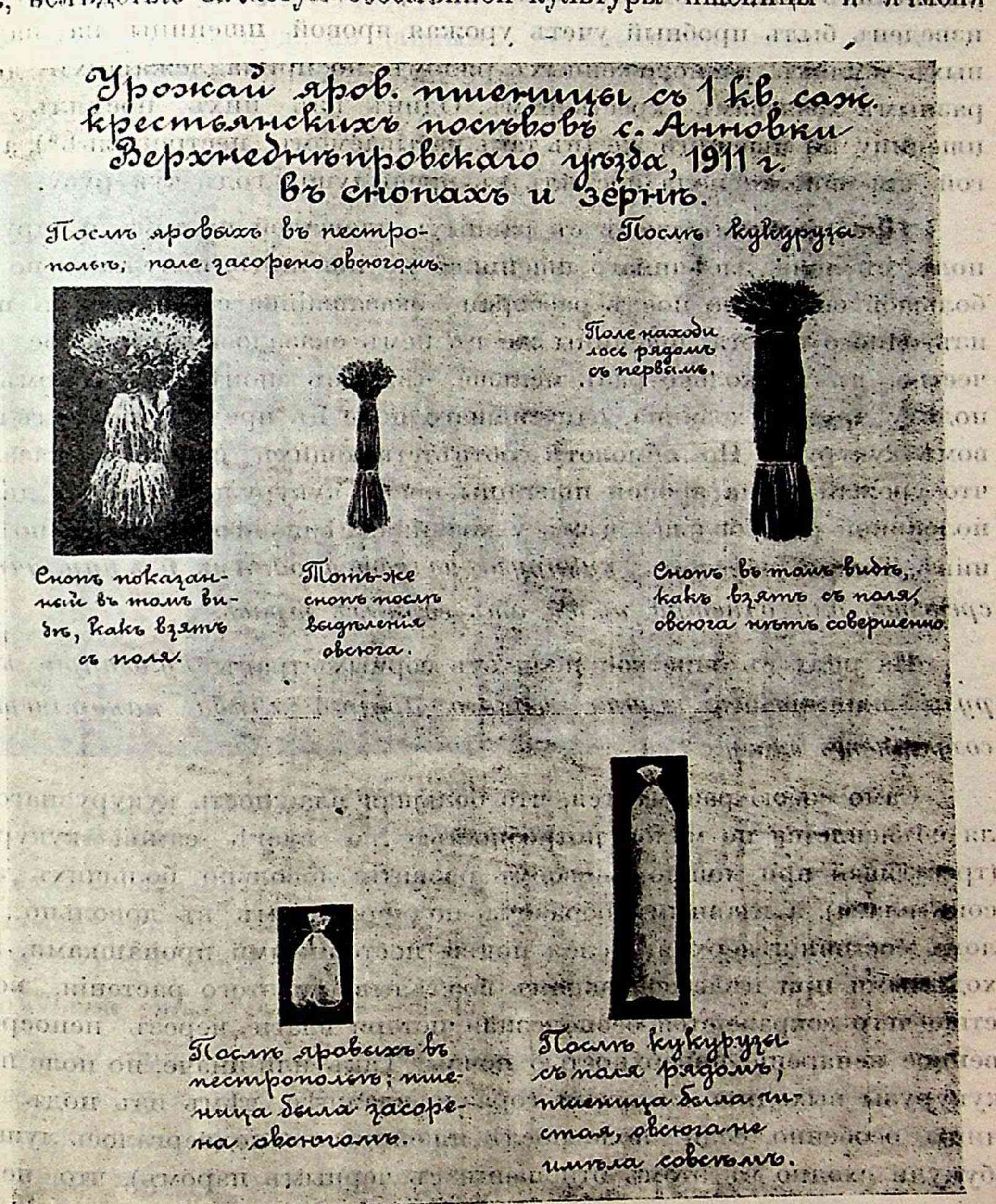


Рис. 2. Очищеніе полей кукурузой.

безъ всякаго отдыха и пара, покрываются сплошь овсюгомъ и осотомъ, представляющими положительно бичъ мѣстнаго хозяйства. По даннымъ одного изъ изслѣдователей, И. Н. Шевелева, нерѣдки случаи, когда въ почвѣ залегаетъ до 50 милліоновъ сѣмянъ овсюга на десятину, а общее количество всѣхъ сорныхъ сѣмянъ въ почвѣ доходитъ до 375 милліоновъ. Если вспомнить, что при посѣвѣ ячменя высѣвается лишь 3 милліона сѣмянъ на десятину, то сдѣлаются понятными обычные случаи уборки не хлѣба на зерно, а одного овсюга на сѣно. Насколько важно значеніе кукурузы, какъ растенія, очищающаго засоренныя земли, видно хотя бы изъ слѣдующаго примѣра. На крестьянскихъ поляхъ одного села въ Верхнеднѣпровскомъ уѣздѣ произведенъ былъ пробный учетъ урожая яровой пшеницы на надѣльныхъ земляхъ, расположенныхъ рядомъ, но принадлежащихъ двумъ разнымъ хозяевамъ—крестьянамъ. Одинъ изъ нихъ посѣялъ свою пшеницу по пшеницѣ же (въ такъ называемомъ „пестропольѣ“), а другой для очистки поля посѣялъ въ предыдущій годъ кукурузу.

При пробномъ укосѣ съ равныхъ площадей на томъ и другомъ полѣ, съ поля, засѣяннаго пшеницей по пшеницѣ, получился по виду большой снопъ, но послѣ разборки оказавшійся состоявшимъ почти изъ одного овсюга, пшеницы же въ немъ оказалось ничтожное количество, въ нѣсколько разъ меньше, чѣмъ въ снопѣ, скошенномъ изъ поля у другого хозяина, очистившаго поле въ предыдущій годъ посѣвомъ кукурузы. По обмолотѣ соотвѣтствующихъ снопов оказалось, что урожай зерна яровой пшеницы послѣ кукурузы былъ въ два съ половиной раза больше, чѣмъ у хозяина, сѣявшаго пшеницу по пшеницѣ. Такимъ образомъ, *кукуруза является однимъ изъ наилучшихъ средствъ для очистки полей отъ сорныхъ травъ.*

На ряду съ очисткой поля отъ сорныхъ травъ, *культура кукурузы значительно лучше всякаго другого хлѣба накопляетъ и сохраняетъ влагу.*

Само собою разумѣется, что большая влажность кукурузнаго поля объясняется не малой потребностью во влагѣ самой кукурузы (требующей при мощномъ своемъ развитіи довольно большихъ запасовъ влаги), а главнымъ образомъ поддержаніемъ въ довольно рыхломъ состояніи верхняго слоя почвы постоянными пропашками, необходимыми при цѣлесообразномъ воздѣлываніи этого растенія, вслѣдствіе чего сокращается безполезная потеря влаги черезъ непосредственное испареніе поверхностью почвы. Такъ или иначе, но поле послѣ кукурузы выходитъ къ осени гораздо влажнѣе, чѣмъ изъ подъ пшеницы, особенно, если поле послѣ пшеницы не подвергалось лущенію (будучи сходно въ этомъ отношеніи съ чернымъ паромъ), что не можетъ не отразиться и на послѣдующихъ запасахъ почвенной влаги, а слѣдовательно и на послѣдующихъ урожаяхъ.

Какъ было уже сказано, въ условіяхъ засоренныхъ крестьянскихъ полей введеніе культуры кукурузы нерѣдко повышаетъ урожай яровой пшеницы болѣе, чѣмъ въ два раза. Но и въ условіяхъ чистыхъ отъ сорныхъ травъ опытныхъ полей и экономическихъ посѣвовъ въ лучшихъ хозяйствахъ значеніе культуры кукурузы въ этомъ отношеніи достаточно велико. Такъ, по даннымъ Полтавскаго опытнаго поля, средній урожай яровой пшеницы былъ по яровой пшеницѣ 65 пуд., по озимой пшеницѣ 71 пуд., по кукурузѣ 77 пуд.; по даннымъ Донского опытнаго поля для ячменя (среднее за 11 лѣтъ)—по ячменю 81 пуд., по кукурузѣ 105 пуд.; по даннымъ Херсонскаго опытнаго поля для яровой пшеницы (за 1903—1904, 1907—1909 г.)—по яровой же пшеницѣ 54,5, по кукурузѣ 65 пуд.; по даннымъ Верхнеднѣпровской опытной станціи 1903—1909 г. г.) яровая пшеница по яровой пшеницѣ 58 пуд.—по кукурузѣ—67 пуд.



Рис. 3. Вліяніе кукурузы и другихъ посѣвовъ на урожаи послѣдующей яровой пшеницы (по даннымъ Верхнеднѣпровской опытной станціи).

Такимъ образомъ, данныя всѣхъ опытныхъ, чистыхъ отъ обычнаго сора, полей согласно показываютъ *увеличеніе урожаевъ яровой пшеницы и ячменя послѣ кукурузы на 20—30% больше, сравнительно съ урожаями этихъ хлѣбовъ послѣ яровой пшеницы.*

Будучи однимъ изъ лучшихъ предшественниковъ для яровыхъ хлѣбовъ, кукуруза при извѣстныхъ условіяхъ и, въ особенности, въ крестьянскихъ хозяйствахъ степной полосы, можетъ оказаться выгоднѣе чернаго пара и для послѣдующей культуры ржи или озимой пшеницы. Однимъ изъ наиболѣе распространенныхъ въ этомъ отношеніи пріемовъ является воздѣлываніе кукурузы въ такъ называемомъ „хер-

сонскомъ пару", съ послѣдующимъ на немъ посѣвомъ озимыхъ. При этомъ паровое поле засѣвается кукурузой, но не при обычныхъ междурядіяхъ въ одинъ—полтора аршина, а съ посѣвомъ ея на три аршина рядъ отъ ряда. Осенью, когда придетъ время посѣва озимыхъ, послѣдніе высѣваются обыкновенной хлѣбной сѣялкой между рядами еще не убранной въ то время кукурузы. При тщательной во время лѣта междурядной обработкѣ кукурузы и не слишкомъ сухой осени между рядами кукурузы получаются достаточно дружные всходы озимаго хлѣба. Кукурузные стебли оставляются при этомъ неубранными на зиму и собираютъ около себя большія количества снѣга, которыя на ровномъ черномъ пару или стернѣ были бы сдуты въ яры и овраги. Тамъ, гдѣ (какъ, напримѣръ, въ Екатеринославской губ. и Донской области) озимая пшеница, при безснѣжныхъ зимахъ и чередованіи оттепелей съ сильными морозами, нерѣдко вымерзаетъ,—задержаніе снѣга имѣетъ немаловажное значеніе, оберегающее эту культуру отъ вымерзанія. Весной оставленные на зиму стебли кукурузы вырываются, а оставшіяся послѣ нихъ незасѣянныя полоски въ озимомъ полѣ подвергаются однократному мотыженію.

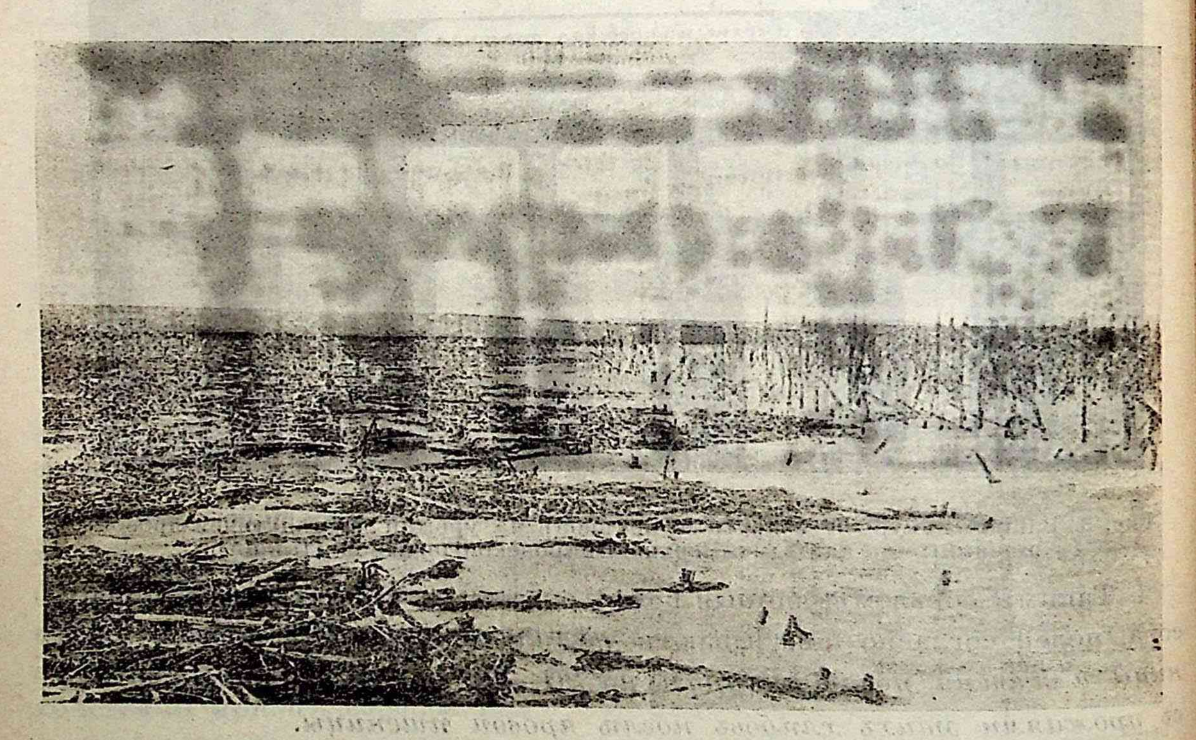


Рис. 4. Накопленіе снѣга на полѣ со скошенными и нескошенными на зиму кукурузными стеблями (фотогр. Ростово-Нахичеванской опытной станціи).

Въ результатѣ, хотя съ осени почва въ херсонскомъ пару въ сухую осень и суше чернаго пара, особенно вблизи рядовъ кукурузы (что отражается на дружности и ростѣ всходовъ), тѣмъ не менѣе, благодаря большей устойчивости противъ вымерзанія, урожаи озимой пшеницы по херсонскому пару (въ условіяхъ Екатеринославской и

Херсонской губерній) нерѣдко бываютъ выше, чѣмъ по черному пару; при этомъ, въ большинствѣ случаевъ, при не слишкомъ сухихъ осе-

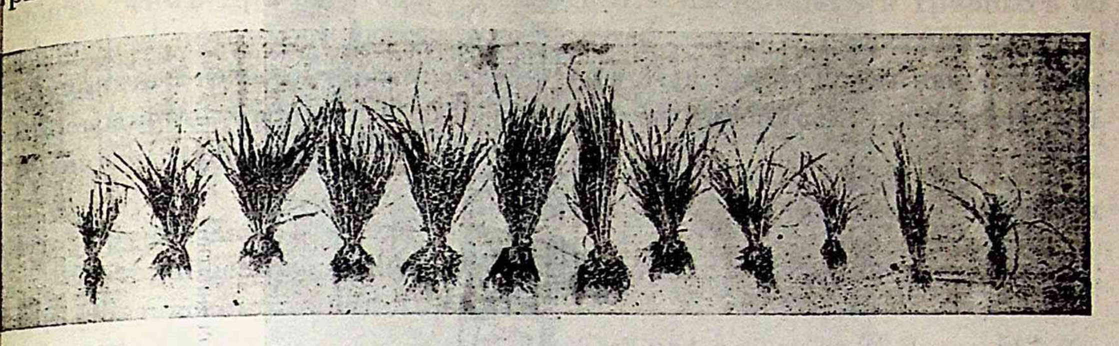


Рис. 5. Развитіе всходовъ озимой пшеницы въ междурядьяхъ херсонскаго пара (фотогр. Ростово-Нахичеванской опытной станціи).

няхъ подобнаго рода посѣвы озими по кукурузѣ въ херсонскомъ пару оказываются выгоднѣе посѣвовъ по черному пару, требующему однихъ только расходовъ по обработкѣ, въ то время, какъ херсонскій паръ даетъ и порядочный урожай кукурузы. Въ случаѣ же исключительно сухой осени, не подающей надежды на хорошіе всходы, занятый кукурузой паръ можетъ быть оставленъ подъ яровую пшеницу. По даннымъ хозяйства Каменскаго казеннаго имѣнія (Екатеринославской губ.), черный паръ съ озимой пшеницей и „херсонскій" паръ, занятый кукурузой, дали соотвѣтственно нижеприведенные урожаи:

Года.	Озимая пшеница		Кукуруза въ пару въ предш. годъ.
	По черному пару.	По „херсонскому" пару.	
1903	49	55	55
1904	130	152	50
1905	85	112	75
1906	81	78	45
1907	142	145,5	75
1908	18,3	49,3	80

Такимъ образомъ, въ приведенныхъ условіяхъ кукурузный паръ давалъ, въ среднемъ, большій урожай озимой пшеницы, (въ среднемъ на 14 пудовъ), чѣмъ черный паръ, да кромѣ того, на предшествующій годъ еще около 50 пуд. кукурузы. Въ условіяхъ Херсонскаго опытнаго поля, хотя посѣвы пшеницы по кукурузному (американскому— при полутора аршинныхъ междурядіяхъ) пару и дали въ среднемъ за 10 лѣтъ на 18 пуд. меньшій урожай на 1 дес., чѣмъ по черному пару, но, принимая во вниманіе урожай кукурузы, оказались также, несомнѣнно, болѣе выгодными, чѣмъ по обычному черному пару.

По словамъ отчета Полтавскаго опытнаго поля, при посѣвѣ озими по херсонскому пару, хотя и получается въ условіяхъ этого раіона меньшій сборъ урожая озими (86 пуд. противъ 130 п.), но этотъ недо-

боръ съ избыткомъ покрывается урожаемъ кукурузы въ херсонскомъ

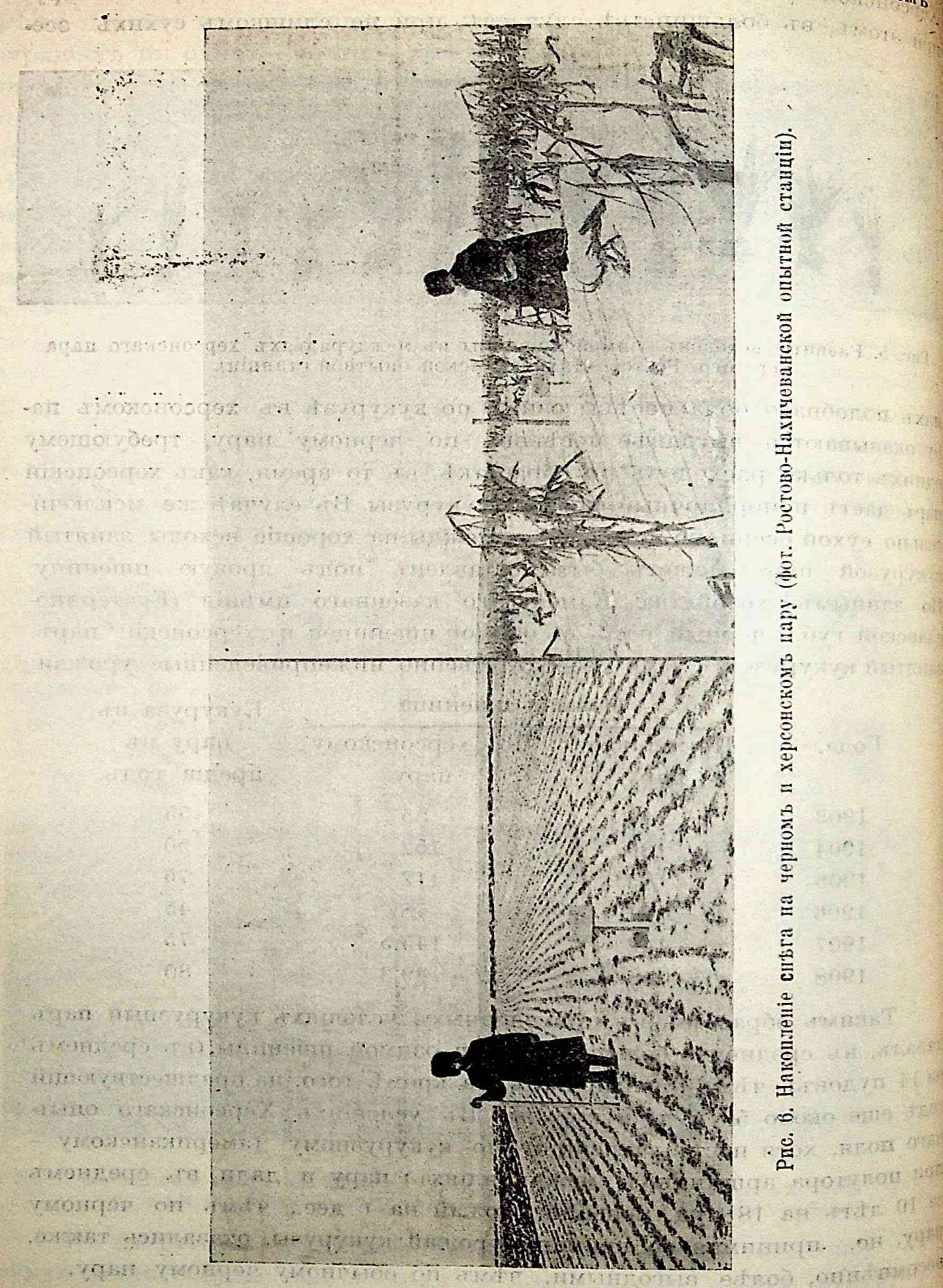


Рис. 6. Накопленіе снѣга на черномъ и херсонскомъ пару (фот. Ростово-Нахичеванской опытной станціи).

пару (61 пуд.) и большимъ урожаемъ послѣдующей за озимью яри (вторымъ хлѣбомъ послѣ херсонскаго пара—82 пуд.;—послѣ чернаго пара,—68 пудовъ).

Сама по себѣ кукуруза оказывается однимъ изъ наиболѣе урожайныхъ сортовъ зерновыхъ растеній, при чемъ она сравнительно менѣе, чѣмъ другіе хлѣба, страдаетъ отъ насѣкомыхъ и грибныхъ болѣзней, а потому неурожаи ея бываютъ лишь въ исключительныхъ случаяхъ. Высокая урожайность кукурузы по сравненію съ наиболѣе распространеннымъ на югѣ хлѣбомъ—яровой пшеницей—видна изъ слѣдующихъ цифръ:

	Озимая пшеница	Яровая пшеница	Кукуруза
Въ Грушевскомъ имѣніи Екатеринославской губ.	115 (по пару)	около 60 п.	130 п.
На Полтавскомъ опытномъ полѣ	112 (по нав. удобр.)	„ 70 п.	142 п.
На Донскомъ опытномъ полѣ	97 (тоже)	„ 61 п.	120 п.
На Верхнеднѣпровской опытн. станціи (1902-1909)	84 (неудобр.)	„ 67 п.	137 п.

т. е., въ условіяхъ культурныхъ пріемовъ воздѣлыванія растеній, *кукуруза даетъ здѣсь вдвое большій урожай зерна, чѣмъ яровая пшеница.* По даннымъ сѣти опытныхъ участковъ Екатеринославской губерніи для Игреньскаго опытнаго участка средній урожай кукурузы (лучшаго сорта Стерлингъ) былъ здѣсь въ 263 п. совершенно сухого зерна (что, при перечисленіи на обычныя данныя воздушно—сухого зерна, составитъ свыше 300 п.). Давая такіе высокіе урожаи на зерно, кукуруза въ то же время является, по своимъ урожаямъ и качеству, однимъ изъ лучшихъ растеній для посѣва на зеленый кормъ и силосъ, такъ какъ даетъ въ этомъ случаѣ до 2500 п. зеленаго корма и уступаетъ лишь урожаямъ сорго.

Немудрено, что при такихъ условіяхъ культура кукурузы является одной изъ доходнѣйшихъ не только въ условіяхъ крестьянскаго хозяйства, гдѣ она является положительно необходимой, но и въ условіяхъ владѣльческаго хозяйства. Слѣдующія цифры наглядно показываютъ для примѣра сравнительную доходность и урожайность кукурузы въ условіяхъ владѣльческихъ хозяйствъ Екатеринославской губерніи. По даннымъ Грушевскаго имѣнія Е. И. В. Великаго Князя Николая Михайловича (Екатеринославскаго уѣзда), гдѣ въ посѣвѣ находится до 1.000 дес. кукурузы, при соотвѣтствующихъ площадяхъ яровой пшеницы, ячменя и озими (сѣвооборотъ: паръ, озимь, ячмень, кукуруза, яровая пшеница), доходность кукурузы, по сравненію съ яровой пшеницей и ячменемъ, выражалась въ слѣдующихъ цифрахъ (среднее за 6 лѣтъ, 1906—1911 г. г., для Любимовской экономіи):

	Кукуруза.	Яровая пшеница.	Ячмень.
Сборъ съ десятины	126 пуд.	50 пуд.	80 пуд.
Валовой доходъ	72 р. 71 к.	46 р. 75 к.	52 р. 27 к.

Расходы:	Для кукурузы:		Для яров. пш.:		Для ячменя:	
Осенняя подготовка почвы	13 р. 94 к.	56 р. 72 к.	2 р. 01 к.	38 р. 88 к.	7 р. 39 к.	44 р. 99 к.
Посѣвъ и сѣмена	3 р. 11 „		7 р. 70 „		6 р. 76 „	
Полка	12 р. 06 „		0 р. 30 „		0 р. 22 „	
Уборка и молотьба	7 р. 39 „		12 р. 25 „		12 р. 93 „	
Охрана	3 р. 32 „		—		—	
Общіе расходы	16 р. 90 „		16 р. 62 „		17 р. 69 „	
Чистая прибыль		15 р. 92 к.		7 р. 87 к.		7 р. 22 к.

Такимъ образомъ, въ условіяхъ этого хозяйства урожайность и валовая доходность кукурузы значительно больше по сравненію съ распространенными здѣсь хлѣбами яровой пшеницей и ячменемъ; вмѣстѣ съ тѣмъ и чистая прибыль (за вычетомъ всѣхъ расходовъ и ренты) по кукурузѣ оказалась вдвое больше. При этомъ не принята была еще во вниманіе стоимость кукурузной соломы и то обстоятельство, что безъ кукурузы въ сѣвооборотѣ урожайность и доходность послѣдующей за ней самой яровой пшеницы была бы значительно ниже.

Кукурузные районы въ Россіи. Хотя культура кукурузы за послѣднее время и обращаетъ на себя особенное вниманіе, тѣмъ не менѣе посѣвныя площади подъ кукурузой и ея урожаи въ Россіи далеко не такъ велики, какъ она заслуживаетъ того по вышеуказаннымъ обстоятельствамъ. Однако, площадь подъ кукурузой въ Россіи, хотя и не быстро, но растетъ, увеличившись за послѣднія 15 лѣтъ въ полтора раза и достигнувъ за это время въ Европейской и Азіатской Россіи 1.913.000 десятинъ съ ежегоднымъ урожаемъ около 120 милліоновъ пудовъ (въ среднемъ для 1906—1910 г.). Тѣмъ не менѣе, площадь, занимаемая кукурузой въ Россіи, ничтожна по сравненію съ „настоящей“ страной кукурузы, Соединенными Штатами, занимавшими подъ нею въ 1910 году 42.000.000 дес. со сборомъ въ 4.450.000.000 пуд. (для 1906—1910 г.) Соотвѣтственно съ размѣрами площади, занятой въ Америкѣ кукурузой, существуетъ громадная разница въ урожаѣ ея въ Россіи и въ Соединенныхъ Штатахъ. Урожайность кукурузы въ Россіи, по даннымъ „Сборника статистическихъ свѣдѣній“ (изд. Отд. С. Э.), составляетъ въ среднемъ за 1906—1910 г. – около 67 пуд. на 1 дес., въ то время, какъ въ Соединенныхъ Штатахъ средній урожай за этотъ же періодъ былъ - 117 пудъ на 1 дес. Если мы сравнимъ лишь сходныя почвенно-климатическія мѣстности обѣихъ странъ, то увидимъ, что средніе урожаи кукурузы въ Екатеринославской губерніи равняются по статистическимъ даннымъ 56 пуд., а въ Южной Дакотѣ 121 пуду, процентъ кукурузы отъ всей посѣвной площади губерніи составляетъ лишь 2%, а въ Южной Дакотѣ—23%.

При сравненіи культуры кукурузы въ Россіи и Америкѣ бросается въ глаза еще одно важное обстоятельство. Три четверти всей

производимой въ Соединенныхъ Штатахъ кукурузы остается въ самихъ хозяйствахъ и используется тамъ на кормъ скоту, 20% идетъ на техническія производства и винокуреніе и лишь 5% (составляющихъ, впрочемъ, свыше 200 милліоновъ пуд.) идетъ на вывозъ. Въ Россіи же потребляется внутри самихъ хозяйствъ лишь 44%, на винокуреніе идетъ 10%, и экспортируется наибольшая часть урожаевъ—46%. Изъ этихъ данныхъ видна предпочтительность использованія кукурузы, какъ кормового средства, и желательность возможно широкаго использованія въ Россіи урожаевъ кукурузы именно этимъ, болѣе выгоднымъ для хозяйства, путемъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, имѣя въ виду абсолютную цифру американскаго вывоза кукурузы (въ 4 раза большую русск го экспорта), возможно весьма значительное увеличеніе и вывоза русской кукурузы за-границу. За послѣдніе годы посѣвы кукурузы сильно увеличиваются также въ Херсонской и Екатеринославской губерніяхъ, постепенно подвигаясь все далѣе на сѣверъ и востокъ. Распространеніе площади подъ кукурузой особенно замѣтно въ Екатеринославской губерніи, гдѣ она ежегодно постепенно расширяется и съ 6.000 дес., занятыхъ ею въ 1888 году, достигла уже къ 1908 г.—65.000 десятинъ; такимъ образомъ, площадь подъ нею возрасла въ 10 разъ и достигла почти такого же пространства, какое было занято въ губерніи въ этомъ году озимой пшеницей, будучи лишь въ два раза меньше площади подъ рожью.

Какъ же довести урожаи кукурузы и доходность ея воздѣлыванія въ Россіи до соотвѣтствующей высоты? Главнѣйшими путями достиженія этой цѣли являются: изысканіе наилучшихъ для каждаго

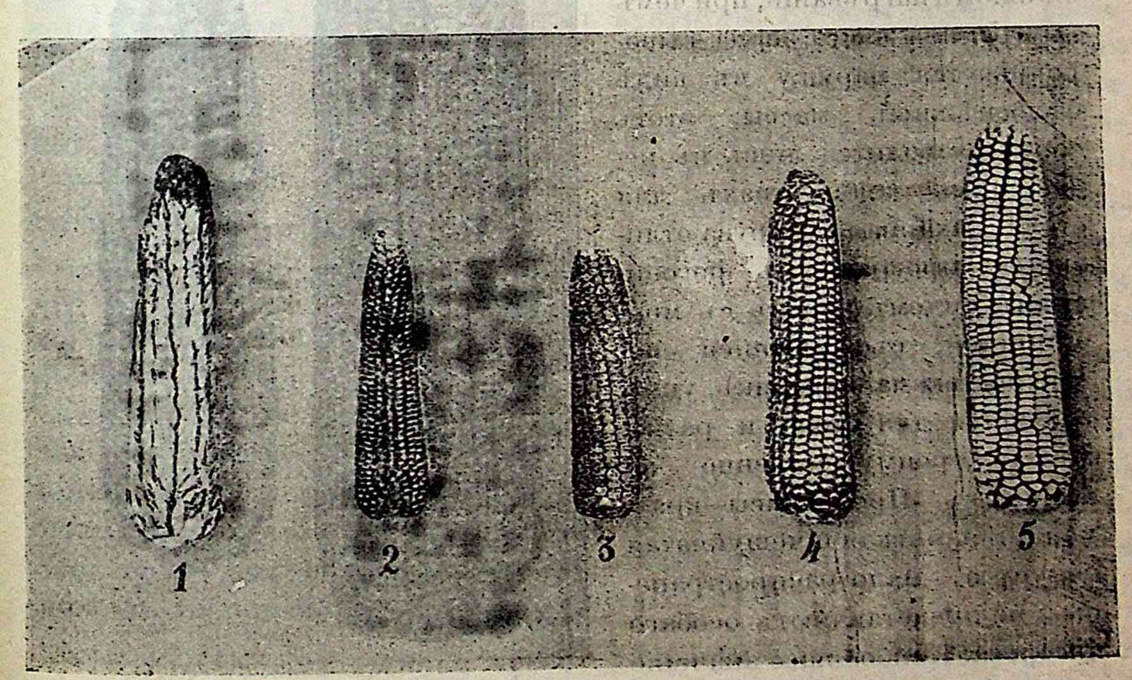


Рис. 7. Разныя расы кукурузы:
1—чешуйчатая, 2—лопающаяся, 3—сахарная, 4—кремнистая, 5—зубовидная.

раіона сортовъ кукурузы, улучшеніе и выведеніе новыхъ, лучшихъ, болѣе урожайныхъ или скороспѣлыхъ сортовъ, нахожденіе наилучшихъ пріемовъ ея воздѣлыванія, удешевленіе ухода за нею, способовъ уборки и переработки ея урожаевъ и, наконецъ, ихъ цѣлесообразное использованіе.

Посмотримъ же, въ какомъ направленіи ведется за послѣднее время соотвѣтствующая работа русскихъ опытныхъ учрежденій.

Сорта кукурузы.

Сорта кукурузы распадаются на 7 расъ, со множествомъ сортовъ въ каждой. Кремнистая кукуруза, къ которой принадлежитъ большинство воздѣлывающихся до послѣдняго времени въ Россіи сортовъ кукурузы, отличается твердостью (кремнистостью зерна), причемъ большинство сортовъ сравнительно скороспѣло. Зубовидная кукуруза съ поверхностью зерна морщинистаго вида, въ родѣ конскаго зуба, откуда и его названіе; сорта этой расы чрезвычайно разнообразны по росту, скороспѣлости, цвѣту зерна и, будучи въ общемъ болѣе урожайными, чѣмъ кремнистые, особенно сильно распространены въ Америкѣ. Лопающаяся кукуруза—съ зерномъ, отличающимся способностью лопаться при сильномъ нагрѣваніи, при чемъ внутренняя часть зерна выворачивается наружу въ видѣ бѣлоснѣжной, массы; этотъ сортъ разводится лишь въ небольшихъ количествахъ для стола. Сахарная кукуруза отличается прозрачнымъ роговистымъ видомъ зеренъ съ морщинистой, съежившейся поверхностью на верхушкѣ, употребляется для стола и разводится преимущественно на огородахъ. Прочія расы—крахмалистая, мягкая и чешуйчатая кукуруза,—мало распространены и не представляютъ особаго интереса. Наибольшее значеніе для насъ представляютъ обыкновенная (кремнистая) и зубо-

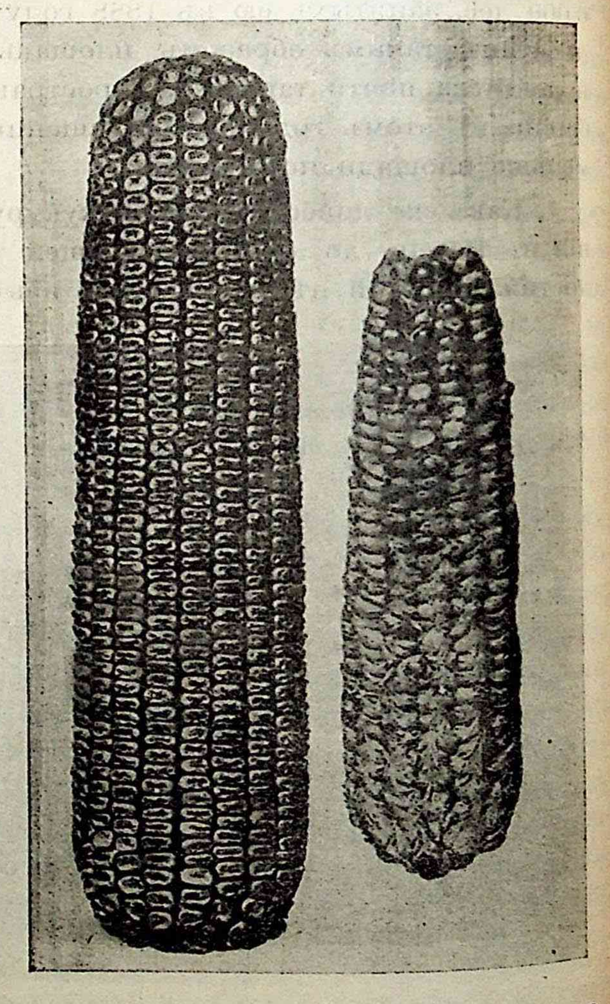


Рис. 8. Видъ отличнаго зубовиднаго початка и початка чешуйчатой кукурузы.

видная разновидности кукурузы, имѣющія множество (нѣсколько сотъ) сортовъ. Изъ зубовидныхъ сортовъ, имѣющихъ наибольшее значеніе въ Соединенныхъ Штатахъ, до послѣдняго времени вводились въ Россію лишь поздно созрѣвающіе сорта, преимущественно для культуры на зеленый кормъ, подъ именемъ „конскаго зуба". Между тѣмъ, среди множества зубовидныхъ сортовъ, разводящихся въ Америкѣ, имѣются высокоурожайные сорта, вполнѣ вызрѣвающіе на зерно въ районахъ, соотвѣтствующихъ не только южной степной полосѣ, но и болѣе сѣвернымъ районамъ.

Имѣя въ виду разнообразіе, многочисленность и пластичность сортовъ кукурузы, дѣлается понятнымъ, что въ разныхъ почвенныхъ, климатическихъ и культурныхъ условіяхъ оказываются наиболѣе подходящими и урожайными различные сорта кукурузы, и что испытаніе и нахожденіе наилучшихъ для каждаго района сортовъ является едва-ли не самымъ существеннымъ среди пріемовъ повышенія урожайности кукурузы.

За послѣдніе годы въ разныхъ частяхъ юга Россіи былъ поставленъ рядъ опытовъ въ цѣляхъ выясненія наилучшихъ сортовъ кукурузы для каждаго изъ районовъ, а равно наилучшей ширины междурядій и густоты стоянія въ рядахъ для различныхъ сортовъ ея. Изъ этихъ опытовъ выяснилось, между прочимъ, что вопросъ о наилучшихъ сортахъ кукурузы является чрезвычайно гибкимъ и что при разныхъ условіяхъ почвы, тепла и влаги въ мѣстностяхъ, даже сравнительно близко отстоящихъ другъ отъ друга, приходится отдавать предпочтеніе разнымъ сортамъ кукурузы. Густота стоянія растеній, обезпечивающая наивысшіе урожаи, также различна, не только для различныхъ сортовъ, но и въ разныхъ мѣстностяхъ, при различныхъ условіяхъ тепла и влаги въ разные годы, при чемъ сорта болѣе высокорослые и поздніе даютъ лучшіе урожаи при болѣе рѣдкомъ стояніи, чѣмъ это нужно для сортовъ болѣе скороспѣлыхъ; въ годы съ меньшимъ количествомъ дождей, а также, вообще, въ мѣстностяхъ болѣе засушливыхъ болѣе рѣдкое стояніе кукурузы также обезпечиваетъ лучшіе урожаи, чѣмъ при болѣе узкихъ междурядіяхъ или большей густотѣ въ рядахъ, такъ какъ для достаточно хорошаго развитія загущенныхъ растеній не хватаетъ влаги. Въ общемъ, относительно выбора сортовъ кукурузы слѣдуетъ посовѣтовать хозяевамъ высѣвать два сорта: одинъ—наиболѣе урожайный для данной мѣстности, изъ сортовъ вполнѣ вызрѣвающихъ въ обычные годы, а другой изъ болѣе скороспѣлыхъ, хотя и менѣе урожайныхъ,—на случай засушливаго или исключительно холоднаго лѣта.

Для условій средней части Екатеринославской губерніи, по даннымъ пятилѣтнихъ опытовъ сѣти опытныхъ участковъ, можно рекомендовать для большей части губерніи наиболѣе урожайный, зубо-

видный сортъ *Стерлингъ* (дававшій на Игреньскомъ опытномъ участкѣ, въ среднемъ, при 12 верш. междурядіяхъ—263 п. абсолютно сухого зерна противъ 224 п. урожая мѣстной Грушевской кукурузы, т. е. на 40 пудовъ больше); время созрѣванія его позднѣе мѣстной кукурузы, приблизительно, на 5—7 дней. Изъ другихъ среднеспѣлыхъ сортовъ, кромѣ мѣстной, слѣдуетъ указать ранній бѣлый зубъ, Миннезота № 13. Изъ скороспѣлыхъ сортовъ для этого района можно особенно рекомендовать зубовидный *Броунконти*, который, вызрѣвая на недѣлю раньше обыкновенной мѣстной кукурузы (въ одно время съ самымъ скороспѣлымъ, но и малоурожайнымъ сортомъ—Чинквантино), въ то же время не уступаетъ мѣстной кукурузѣ по своей урожайности (и значительно превышаетъ урожаями Чинквантино, въ условіяхъ Игреньскаго участка, напр. на 60 п. на десятину при 12 верш. междурядіяхъ).

Наилучшей густотой посѣва какъ для Стерлинга (для среднихъ условій Екатеринославской губерніи и въ среднемъ за послѣдніе четыре года), *такъ и для мѣстной* (Грушевской), Броунконти, Чинквантино и другихъ сортовъ кукурузы оказался *посѣвъ при 12 верш. междурядіяхъ*, съ оставленіемъ растеній въ рядахъ послѣ прорывки также на 12 верш. (или же посѣвъ съ междурядіями въ 16 вершковъ, но съ оставленіемъ въ рядахъ на 9 верш.).

Въ условіяхъ *болѣе южнаго, засушливаго района губерніи* (по даннымъ Грушевскаго участка Екатеринославскаго уѣзда) на ряду со Стерлингомъ можно рекомендовать Броунконти не только по скороспѣлости, но и по его урожайности въ этихъ условіяхъ, при чемъ *наилучшей шириной междурядій* при посѣвѣ кукурузы въ этомъ районѣ оказывается уже *для Стерлинга и обыкновенной мѣстной кукурузы* болѣе рѣдкій посѣвъ—*при 20 верш. междурядіяхъ* (и 12 в. въ рядахъ) и лишь *для Броунконти и Чинквантино также 12 верш.*

Для сѣверной части Екатеринославской губерніи (сѣверная часть Бахмутскаго, Павлоградскаго, Новомосковскаго уѣздовъ) *Броунконти* оказывается такимъ же урожайнымъ, какъ *Стерлингъ*, будучи болѣе надежнымъ по вызрѣванію при этихъ условіяхъ. Вслѣдъ за Стерлингомъ и Броунконти здѣсь можно рекомендовать кремнистый Король Филиппъ и зубовидную Миннезоту № 23. *Наилучшей шириной междурядій* для этихъ условій (по даннымъ Каменскаго участка Бахмутскаго уѣзда) *для Стерлинга и мѣстной является 20 в., для Броунконти—16 верш.* (при 12 верш. въ рядахъ).

Наилучшимъ сортомъ *для условій Славяносербскаго уѣзда* (по даннымъ Славяносербскаго опытнаго поля) оказывается зубовидный сортъ *Миннезота № 13*, при чемъ для условій болѣе холодной, но влаж-

ной части—по Донецкому кряжу—можно было бы посовѣтовать болѣе скороспѣлую Миннезоту № 23.

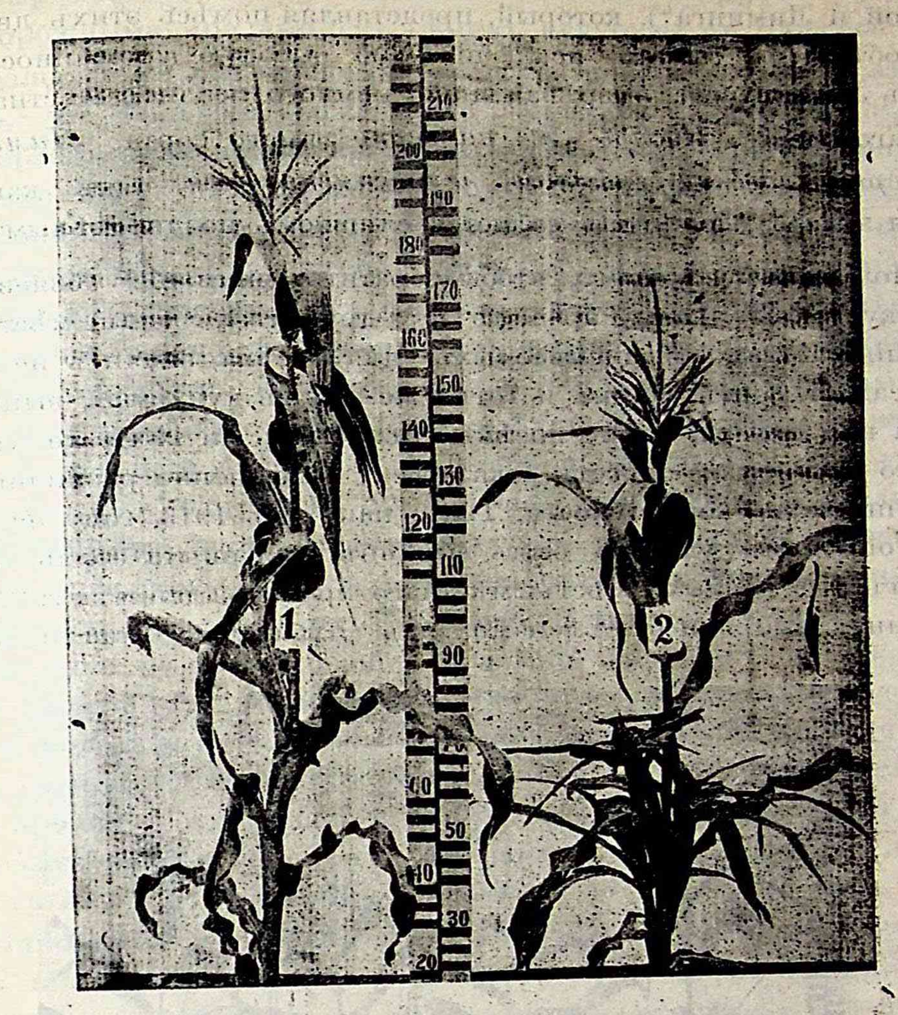


Рис. 9. Типичныя растенія:
1) зубовидной кукурузы Стерлингъ и 2) кремнистой, Грушевской („нѣмецкой").

Для Полтавской губерніи и западныхъ уѣздовъ Харьковской губерніи изъ вполнѣ вызрѣвающихъ здѣсь во всѣ годы сортовъ можно рекомендовать *Миннезоту № 23, Король Филиппъ бѣлый Броунконти*, послѣдній въ особенности для болѣе восточныхъ уѣздовъ Харьковской губерніи; въ обычные годы здѣсь вызрѣваютъ и болѣе урожайные сорта Миннезота № 13, Грушевская и Норсвестернъ. Стерлингъ недостаточно скороспѣлъ для этого района.

Для южной и юго-восточной части Херсонской губерніи и степной части Таврической губерніи заслуживаетъ вниманія *Стерлингъ, Миннезота № 13 и Грушевская* (мѣстная нѣмецкая) кукуруза. За послѣдніе годы этотъ сортъ (на ряду со Стерлингомъ и нѣкоторыми другими сортами) подвергается систематическому улучшенію на селекціонныхъ участкахъ Екатеринославскаго Губернскаго Земства,

при чемъ предполагается возможнымъ значительное повышеніе урожайности этого сорта. Одновременно выводится новый сортъ („Гибридъ Грушевской и Лиминга“), который, представляя помѣсь этихъ двухъ сортовъ, обѣщаетъ давать исключительно высокую урожайность (сходную съ Лимингомъ), вызрѣвая лишь немного позднѣе мѣстнаго (Грушевскаго) сорта. *Посѣвъ же на зерно* самаго сорта *Лимингъ въ Екатеринославской губерніи не рекомендуется,* такъ какъ обычно для этихъ условій онъ является слишкомъ позднохпѣлымъ.

Пользуемся случаемъ, чтобы обратить вниманіе хозяевъ на то, что у кукурузы (какъ впрочемъ и у другихъ хлѣбовъ) мѣсто происхожденія сѣмянъ, выписываемыхъ для посѣва, значитъ не меньше, чѣмъ самый сортъ. Одинъ и тотъ же сортъ кукурузы, выписанный съ юга или сѣвера,—при посѣвѣ въ однихъ и тѣхъ же условіяхъ даннаго хозяйства,—можетъ оказаться совершенно различнымъ по урожайности и скороспѣлости. Такъ, напр., въ 1913 году на Игреньскомъ опытномъ участкѣ былъ высѣянъ для опыта сортъ кукурузы Лимингъ изъ разныхъ мѣстъ: мѣстнаго происхожденія далъ 230 пуд., а Лимингъ, высѣянный сѣменами изъ Кубанской области, далъ 260



Рис. 10. Значеніе мѣста происхожденія сѣмянъ: типичныя по внѣшнему виду и росту растенія одного и того же сорта Лимингъ, но засѣяннаго сѣменами изъ разныхъ мѣстъ: 1) изъ Екатеринодара (Кавказъ); 2) изъ Игреньскаго опытнаго участка; 3) изъ Каменскаго опытнаго участка; 4) изъ Америки.

пуд., но послѣдній оказался на десять дней позднѣе по вызрѣванію и далъ сырые недозрѣвшіе кочаны. Особенно слѣдуетъ хозяевамъ быть осторожными при выпискѣ сѣмянъ кукурузы съ Кавказа.

Обращаясь къ особенностямъ вышеуказанныхъ сортовъ, слѣдуетъ замѣтить, что большая урожайность Стерлинга и другихъ „зубовидныхъ" сортовъ объясняется крупностью початковъ (при сравнительно маломъ числѣ ихъ на одно растеніе). Въ то время, какъ вѣсъ кочановъ Стерлинга, Миннезоты № 13 достигаетъ до полуфунта, початки мѣстной (нѣмецкой, Грушевской) кукурузы вѣсятъ лишь одну треть фунта; при этомъ на мелкихъ сортахъ каждое растеніе имѣетъ гораздо большее число початковъ, что, однако, далеко не покрываетъ вліянія ихъ мелкости, какъ это видно по конечному урожаю этихъ сортовъ. По проценту отхода (15%) наилучшимъ является Чинквантино желтое, отъ него лишь немного отстаетъ Броунконти (16,4%); Стерлингъ даетъ въ среднемъ на 2% меньше отхода, чѣмъ мѣстная грушевская. При сравненіи сортовъ кукурузъ по этимъ признакамъ даже при одинаковомъ урожаѣ, слѣдуетъ отдать предпочтеніе зубовиднымъ сортамъ, такъ какъ ихъ меньшая кустистость дѣлаетъ излишними расходы на пасынкованіе, большая крупность початковъ (въ связи съ меньшимъ числомъ ихъ при томъ же урожаѣ) облегчаетъ уборку и молотьбу и тѣмъ значительно сокращаетъ расходы, что подтвердилось при испытаніи уборочныхъ машинъ въ Грушевскомъ имѣніи. По проценту отхода они также оказываются не хуже, а скорѣ лучше обыкновенныхъ сортовъ. Зубовидные сорта меньше другихъ страдаютъ отъ головни (зоны).

Остановимся нѣсколько на относительной пригодности разныхъ сортовъ для корма, винокуренія и продажи на вывозъ (экспортъ). Зерно кукурузы зубовидныхъ и кремнистыхъ сортовъ сравнительно мало отличается по своему составу, но, вслѣдствіе меньшей твердости зерна зубовидныхъ сортовъ (а можетъ быть и вслѣдствіе вкусовыхъ качествъ), эти сорта, по единогласному мнѣнію американскихъ и русскихъ хозяевъ, предпочитаются при скармливаніи скоту и оказываются лучше обыкновенныхъ для кормовыхъ цѣлей.

Въ русскихъ хозяйствахъ избытки кукурузы продаются обыкновенно на винокуренные заводы для перекура на спиртъ. Цѣны на разные сорта для винокуренія зависятъ отъ процентнаго выхода изъ нихъ спирта, при чемъ изъ одинаковаго количества зерна разныхъ сортовъ большій выходъ спирта получается отъ двухъ причинъ: — меньшаго количества влаги въ зернѣ и большаго содержанія крахмала. Поэтому для винокуренія оказываются лучшими или сорта, лучше вызрѣвающіе и дающіе болѣе сухое зерно, или сорта, при достаточной сухости зерна отличающіеся большимъ содержаніемъ крахмала.

*) Отъ редакціи: Сѣмена вышеуказанныхъ сортовъ можно получать въ сѣменномъ бюро Екатерин. О-ва сельскихъ хозяевъ, которое получаетъ всѣ эти сорта изъ лучшихъ наиболѣе надежныхъ источниковъ.

По практическимъ испытаніямъ выхода спирта изъ разныхъ сортовъ, производившимся за послѣднее время на винокуренныхъ заводахъ, выяснилось, что первое мѣсто по выходу спирта занимаетъ Чинквантино (вслѣдствіе обычной сухости его зерна, хотя и при меньшемъ, чѣмъ у другихъ сортовъ, содержаніи крахмала), но слѣдующее за нимъ мѣсто занимаетъ Стерлингъ, затѣмъ Лимингъ; мѣстная же (Грушевская, нѣмецкая) и бессарабская кукуруза, при обычныхъ практическихъ условіяхъ сухости ихъ зерна, давали меньшій выходъ спирта, чѣмъ вышеуказанные сорта *). Хорошіе выходы спирта даютъ также сорта Миннезота № 13 и № 23. Такимъ образомъ зубовидные сорта отнюдь не хуже для винокуренія, чѣмъ кремнистые, а нѣкоторые изъ нихъ даютъ даже лучшіе выходы спирта, чѣмъ мѣстная и бессарабская, конкуррируя въ этомъ отношеніи съ Чинквантино; относительная же выгодность воздѣлыванія хозяевами того или другого сорта для продажи на винокуренные заводы опредѣляется въ конечномъ счетѣ ихъ урожайностью, рѣшительно отодвигающей Чинквантино на послѣднее мѣсто.

Въ отношеніи цѣнъ кукурузы, скупаемой для продажи большими партіями заграницу,—необходимо замѣтить, что изъ разныхъ сортовъ—чинквантино обычно покупается по нѣсколько высшимъ цѣнамъ, цѣна же на остальные сорта мало отличается другъ отъ друга и болѣе зависитъ отъ сухости и однородности зерна, чѣмъ отъ названія сорта.

III. Выведеніе и улучшеніе сортовъ.

Еще болѣе видную роль въ этомъ отношеніи должно сыграть улучшеніе и выведеніе сортовъ *селекціей и гибридизаціей кукурузы.*

Кукуруза, какъ извѣстно, растеніе однодомное, то есть имѣющее цвѣты двоякаго рода: мужскіе, съ тычинками, расположенные на вершинѣ стебля въ видѣ „султана", и женскіе, выходящіе изъ пазухъ листьевъ въ разныхъ частяхъ стебля. Для оплодотворенія и полученія зерна кукурузы необходимо, чтобы на рыльца пестиковъ на женскихъ цвѣтахъ попала пыльца съ тычинокъ мужскихъ цвѣтовъ того же или же рядомъ стоящаго растенія кукурузы; лишь послѣ этого завязываются початки съ зернами кукурузы. При этомъ опыленіе кукурузы возможно такимъ образомъ не только отъ пыльцы растеній того же самаго сорта, но и отъ пыльцы султановъ другого сорта кукурузы, если бы таковые оказались по близости отъ опыляемыхъ экземпляровъ. Въ случаѣ опыленія пыльцей другого сорта, на растеніи могутъ получиться початки съ зернами разнаго цвѣта и формы, похо-

*) Напр. въ условіяхъ перекура урожая 1912 года, убраннаго при очень неблагопріятныхъ обстоятельствахъ, Стерлингъ въ Грушевскомъ имѣніи не только далъ на 3 градуса больше Грушевской кукурузы по расчету изъ пуда сухихъ припасовъ, но зерно его оказалось болѣе сухимъ и лучше сохраняющимся, чѣмъ зерно мѣстной кукурузы, почему и дѣйствительный выходъ спирта изъ Стерлинга оказался на 3,6 градуса больше, чѣмъ изъ грушевской кукурузы.

кими частью на материнскіе, частью на отцовскіе экземпляры, и въ результатѣ не сохранится чистота сорта, а получится помѣсь (гибридъ). Поэтому, въ случаѣ желанія поддержать чистоту сорта, ни въ коемъ случаѣ не слѣдуетъ сѣять кукурузу ближе 150—200 саженъ отъ какого бы то ни было другого ея сорта, а помѣщать ее вдалекѣ отъ него на „изолированномъ" (т. е. совершенно отдѣльномъ) участкѣ.

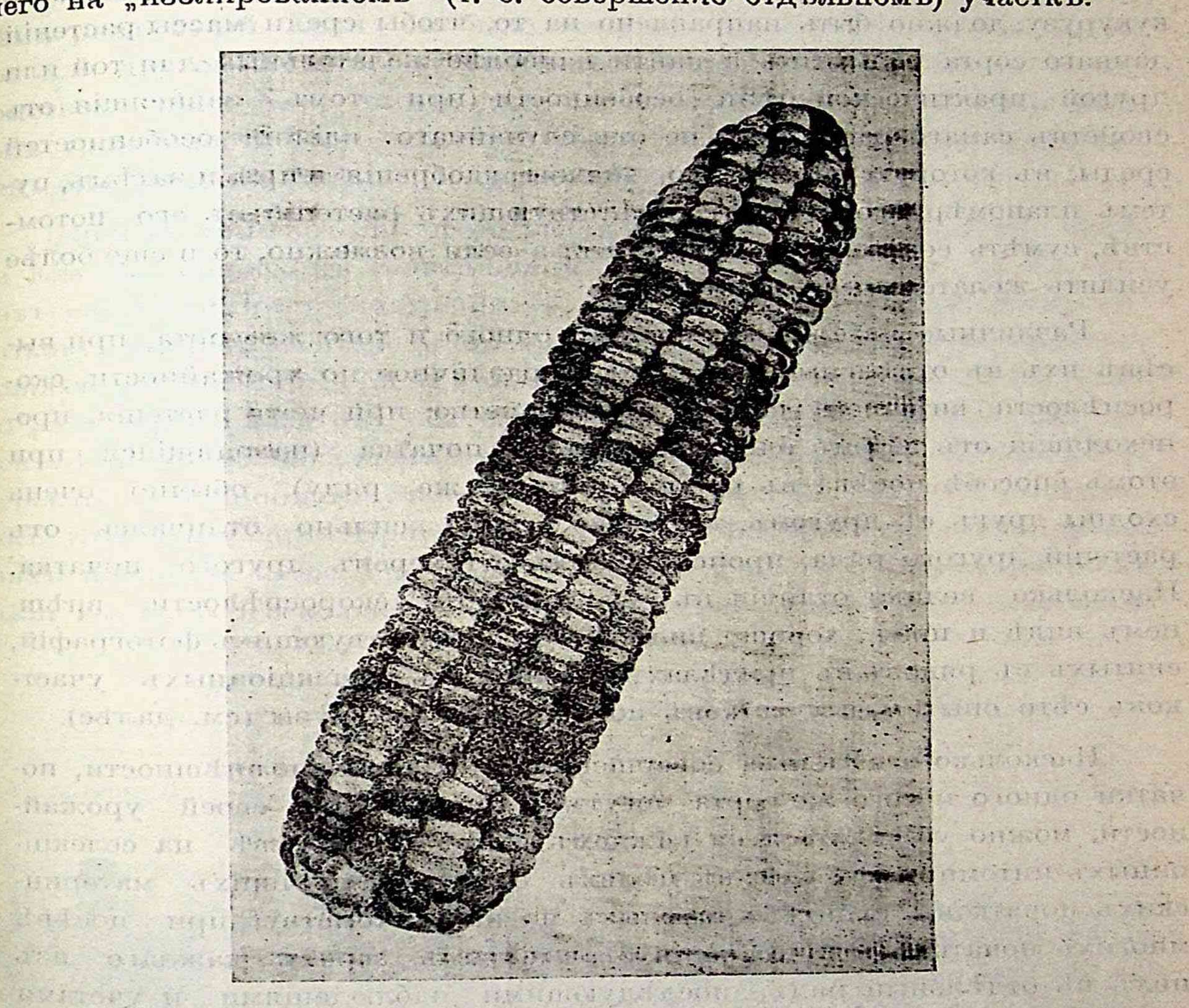


Рис. 11. Помѣсь нѣсколькихъ сортовъ кукурузы.

Хотя кукуруза и является растеніемъ перекрестно опыляющимся, т. е. каждое ея растеніе можетъ опыляться не только собственной пыльцей, но и пыльцей другого, рядомъ стоящаго, растенія кукурузы, и исключительное самоопыленіе кукурузы возможно только въ случаѣ принятія мѣръ предосторожности противъ обычнаго занесенія пыльцы съ другихъ растеній кукурузы, тѣмъ не менѣе цѣлымъ рядомъ опытовъ въ Америкѣ, а въ послѣднее время и въ Россіи, совершенно выяснилось, что къ ней вполнѣ примѣнимы тѣ же основныя положенія, на которыхъ основана *селекція* растеній (т. е. улучшеніе сортовъ планомѣрнымъ отборомъ сѣменного матеріала) вообще: 1) что отдѣльныя растенія одного и того же сорта, находящіяся въ совершенно

одинаковыхъ условіяхъ произрастанія, но происходящія отъ различныхъ материнскихъ растеній, —могутъ сильно отличаться другъ отъ друга по урожайности, скороспѣлости, внѣшнему виду и пр., и 2) что эти отклоненія отъ извѣстнаго типа въ значительной степени могутъ передаваться по наслѣдству слѣдующимъ поколѣніямъ, происходящимъ отъ этихъ растеній. При этомъ все искусство лицъ, улучшающихъ кукурузу, должно быть направлено на то, чтобы среди массы растеній даннаго сорта подмѣтить и найти наиболѣе желательныя для той или другой практической цѣли особенности (при томъ зависящія отъ свойствъ самаго растенія, а не отъ случайнаго вліянія особенностей среды, въ которую оно попало, —почвы, удобренія и пр.), и затѣмъ, путемъ планомѣрнаго отбора соотвѣтствующихъ растеній въ его потомствѣ, сумѣть сохранить и закрѣпить, а если возможно, то и еще болѣе усилить желательныя свойства.

Различные материнскіе початки одного и того же сорта, при высѣвѣ ихъ въ отдѣльные ряды, даютъ различное по урожайности, скороспѣлости, внѣшнему виду и пр. потомство, при чемъ растенія, происходящія отъ зеренъ одного и того же початка (находящіяся при этомъ способѣ посѣва въ одномъ и томъ же ряду), обычно очень сходны другъ съ другомъ, въ то же время сильно отличаясь отъ растеній другого ряда, происходящихъ отъ зеренъ другого початка. Насколько велики отличія въ урожайности, скороспѣлости, внѣшнемъ видѣ и проч., хорошо видно изъ соотвѣтствующихъ фотографій, снятыхъ съ рядовъ въ предѣлахъ различныхъ селекціонныхъ участковъ сѣти опытныхъ участковъ по культурѣ кукурузы (см. далѣе).

Насколько отдѣльные, совершенно одинаковые по внѣшности, початки одного и того же сорта могутъ отличаться по своей урожайности, можно убѣждаться на каждомъ шагу, при посѣвѣ на селекціонныхъ питомникахъ, гдѣ, въ цѣляхъ отбора наилучшихъ материнскихъ початковъ, судятъ о таковыхъ по ихъ потомству; при посѣвѣ многихъ початковъ одного сорта съ высѣвомъ зеренъ каждаго изъ нихъ въ отдѣльный рядъ, послѣдующими наблюденіями и учетами урожая каждаго ряда (происшедшаго отъ особаго початка) въ отдѣльности, мы имѣемъ возможность видѣть, насколько сильно отличаются по своему урожаю, скороспѣлости, росту и пр. отдѣльныя поколѣнія, происшедшія отъ разныхъ початковъ и отобрать изъ нихъ для размноженія и послѣдующей дальнѣйшей селекціи лишь тѣ, которыя наиболѣе отвѣчаютъ поставленнымъ нами при селекціи цѣлямъ.

Привожу для примѣра таблицу *), показывающую урожаи рядовъ

---

*) Урожаи рядовъ отъ отдѣльныхъ початковъ, въ пудахъ на десятину, на селекціонномъ участкѣ мѣстной Грушевской кукурузы въ 1910 году были слѣдующіе: съ ряда № 2—192 п.; съ ряда № 4—226 п.; съ ряда № 6—198 п.; съ ряда № 8—178 п.; съ ряда № 10—173 п.; съ ряда № 12—169 п.; съ ряда № 14—205 п.; съ ряда № 16—198 п.; съ ряда № 18—186 п.; съ ряда № 20—168 п.; съ ряда № 22—133 п; съ ряда № 24—126 п.; и съ ряда № 26—175 пуд.

отъ отдѣльныхъ початковъ въ пудахъ на десятину на селекціонномъ участкѣ мѣстной Грушевской кукурузы въ Грушевкѣ въ 1910 году. При этомъ показаны урожаи подрядъ всѣхъ четныхъ рядовъ, въ порядкѣ, какъ они были расположены на участкѣ. Мы видимъ сильныя колебанія урожая по рядамъ отъ отдѣльныхъ материнскихъ початковъ, при чемъ, напр., рядъ 4-ый почти вдвое лучше по урожайности, чѣмъ рядъ 24-ый. Если бы было возможно постепенно закрѣпить въ той или другой степени эту способность большей урожайности за потомствомъ ряда № 4, то это дало бы возможность значительно поднять урожайность этого мѣстнаго сорта (что въ значительной степени, какъ мы увидимъ дальше, и оказалось въ дѣйствительности).

Другой примѣръ на фотографіи, показывающей видъ въ полѣ на Екатеринодарскомъ селекціонномъ участкѣ 1912 года двухъ рядовъ сорта Лимингъ, полученныхъ отъ различныхъ материнскихъ початковъ, высѣянныхъ среди прочихъ при совершенно одинаковыхъ условіяхъ въ различные ряды селекціоннаго участка: рядъ № 83 далъ по разсчету на десятину 622 пуда початковъ, № 79—только 448 пудовъ. Еще болѣе нагляденъ этотъ фактъ на фотографіи, взятой съ Хоперскаго селекціоннаго участка. На этомъ участкѣ въ 1912 году велось улучшеніе сорта Броункоити. При совершенно сходныхъ условіяхъ почвы, рельефа, способовъ посѣва и пр., въ отдѣльные ряды были высѣяны нѣсколько десятковъ початковъ этого сорта, совершен-



Рис. 12. Разница въ урожайности двухъ рядовъ, засѣянныхъ сѣменами отъ двухъ разныхъ материнскихъ початковъ одного и того же сорта (Лимингъ на Екатеринодарскомъ участкѣ) налѣво съ урожаемъ 622 пуда, направо—448 пудовъ.

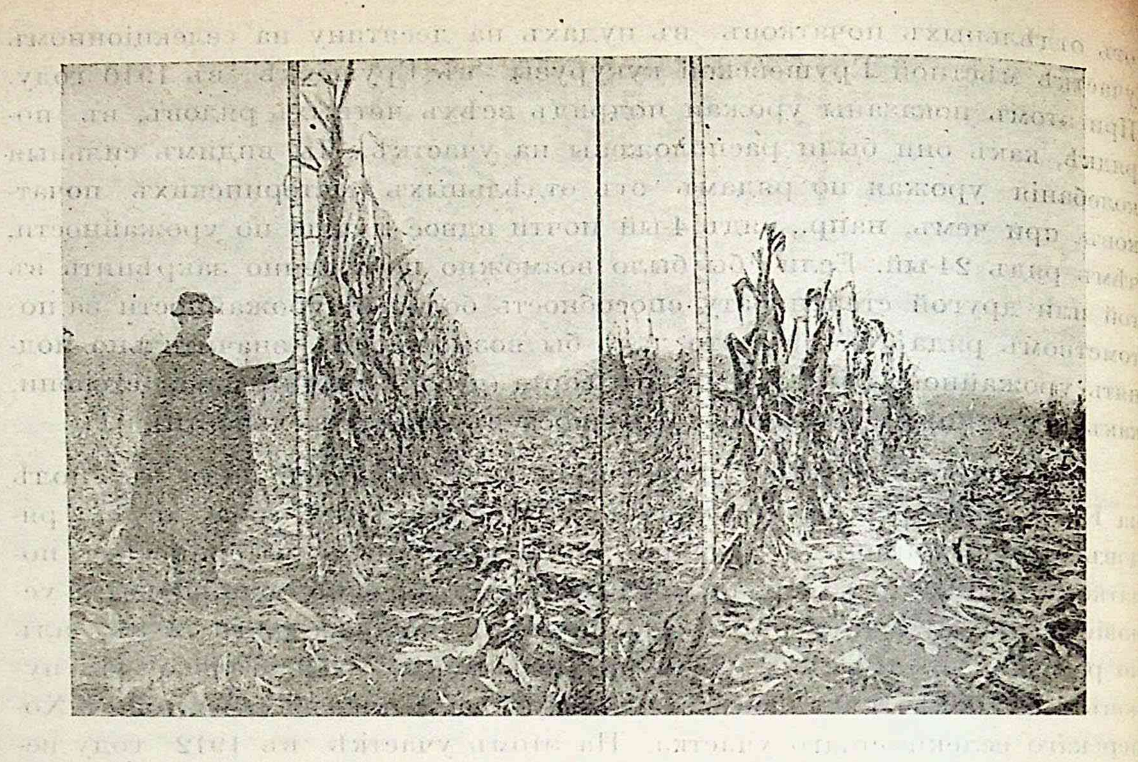


Рис. 13. Разница въ ростѣ двухъ рядовъ одного и того же сорта, засѣяннаго при совершенно одинаковыхъ условіяхъ, но сѣменами происходившими отъ разныхъ материнскихъ початковъ (на Екатеринод. уч.).

но сходныхъ по виду другъ съ другомъ. Въ послѣдующемъ выяснилось, что нѣкоторые ряды кукурузы, будучи однородными въ самихъ себѣ, другъ отъ друга рѣзко отличаются по своему росту, при чемъ низкорослые ряды отличаются и гораздо болѣе низкимъ прикрѣпленіемъ початканастеблѣ, а въ связи съ этимъ и большей скороспѣлостью (на недѣлюраньше). Урожаи этихъ рядовъ отобраны и служатъ матеріаломъ для выведенія засухоустойчивой скороспѣлой расы Броунконти, путемъ дальнѣйшаго закрѣпленія этого желательнаго для извѣстныхъ раіоновъ (засушливаго юго-востока) свойства, которое, какъ оказалось, передается по наслѣдству.

Обычно и во всѣхъ вышеуказанныхъ случаяхъ разница въ типѣ или урожайности, обнаруженная въ основныхъ рядахъ, строго повторялась и въ повторныхъ, наглядно доказывая вѣрность того положенія, что зачастую совершенно сходные по типу, величинѣ и проч. початки одного и того же сорта сильно отличаются по своимъ внутреннимъ свойствамъ, и что эти свойства проявляются на ихъ потомствѣ. Далѣе мы увидимъ, что, путемъ систематическаго отбора соотвѣтствующихъ рядовъ и ихъ потомства въ теченіе ряда поколѣній, мы можемъ удержать и закрѣпить желательныя для насъ свойства отобранныхъ нами рядовъ и въ рядѣ послѣдующихъ поколѣній происходящей отъ нихъ кукурузы и, такимъ образомъ, значительно повысить ея урожайность.

На ряду съ этимъ при селекціи кукурузы принимается во вниманіе и другое обстоятельство, вытекающее изъ особенностей кукурузы, какъ перекрестно опыляющагося растенія. Замѣчено, что самоопыленіе кукурузы вредно отражается на таковой. Женскіе цвѣтки, опыленные пыльцей султана того же самаго растенія, даютъ худшіе початки, при чемъ это отражается и на потомствѣ, а при продолжающемся самоопыленіи въ рядѣ поколѣній получается вырожденіе съ чрезвычайнымъ пониженіемъ производительной способности. Такъ, въ сравнительныхъ опытахъ, когда въ одномъ случаѣ возможность перекрестнаго опыленія была устранена и въ теченіе пяти послѣдовательныхъ поколѣній растеніе кукурузы опылялось пыльцей своего же султана, въ другомъ же въ теченіе того же времени происходило обычное перекрестное опыленіе подобной же кукурузы,—потомство этихъ растеній соотвѣтственно рѣзко отличалось по своему росту и урожаю, показывая наглядно вредъ самоопыленія.

Подобный же вредъ, но въ меньшей степени, происходитъ отъ родственнаго опыленія кукурузы, т. е. когда растеніе опыляется хотя и отъ другого растенія, но происходящаго отъ зерна того же самаго материнскаго початка.

Чтобы избѣгнуть вреднаго вліянія самоопыленія и родственнаго опыленія кукурузы при селекціи ея, кромѣ высѣва зеренъ каждаго початка въ отдѣльный рядъ (или въ два ряда: основной и повторный), стало примѣняться еще обрываніе черезъ рядъ султановъ, съ тѣмъ, чтобы у всѣхъ растеній такихъ рядовъ устранить не только самоопыленіе, но и возможность родственнаго опыленія таковыхъ. При этомъ растенія такихъ рядовъ не могутъ опылиться сами отъ себя, такъ какъ султаны у нихъ оборваны, но и не могутъ опылиться отъ ра-

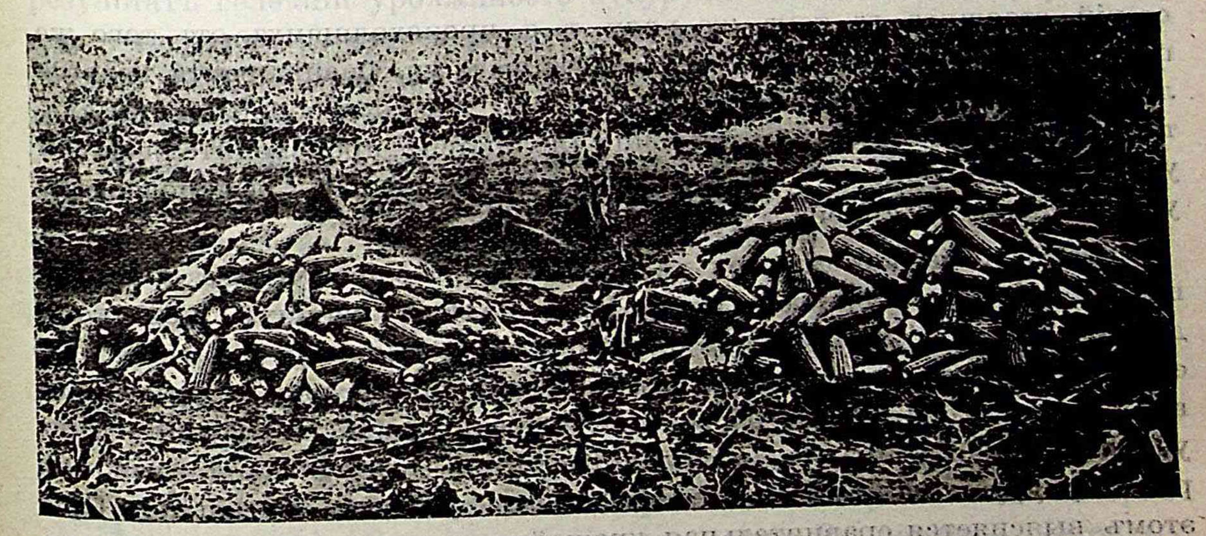


Рис. 14. Вредное вліяніе самоопыленія кукурузы; налѣво—урожай отъ растеній, подвергавшихся повторному самоопыленію, направо—отъ растеній, у которыхъ самоопыленіе было устранено.



Рис. 15. Вредъ самоопыленія кукурузы: 1) растенія, происшедшія съ устраненіемъ самоопыленія; 2) растенія того же сорта, происшедшія отъ повторнаго самоопыленія.

стеній, стоящихъ въ томъ же ряду, т. е. происходящихъ отъ того же початка. Сборъ урожая для дальнѣйшаго улучшенія сорта ведется лишь съ этихъ оборванныхъ рядовъ; ряды же съ необорванными султанами служатъ лишь для опыленія (являются „производителями"), и урожай этихъ рядовъ убирается лишь въ качествѣ обыкновеннаго урожая, а не на сѣмена.

Въ общихъ чертахъ при улучшеніи сорта поступаютъ слѣдующимъ образомъ. Отбираютъ сотню (или болѣе) лучшихъ початковъ даннаго сорта, обмолачиваютъ отдѣльно зерно каждаго початка и высѣваютъ ихъ отъ каждаго початка въ отдѣльный рядъ. Во время выбрасыванія султановъ обрываютъ черезъ рядъ послѣдніе. При уборкѣ урожая убираютъ, обмолачиваютъ и взвѣшиваютъ каждый рядъ кукурузы на такомъ селекціонномъ участкѣ отдѣльно. При этомъ выясняется сравнительная урожайность рядовъ (происходящихъ отъ различныхъ початковъ), и урожаи наилучшихъ по урожайности оборванныхъ рядовъ отбираются для дальнѣйшаго закрѣпленія боль-

шей урожайности продолженіемъ отбора въ послѣдующіе годы. Изъ урожая наилучшихъ рядовъ отбираютъ, въ свою очередь, для посѣва наилучшіе по крупности, или типичности, всхожести,—початки, которые на слѣдующій годъ высѣваются также въ отдѣльные ряды. Эти ряды снова подвергаются учету, отбору на урожайность, при чемъ эта работа производится въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ, въ цѣляхъ дальнѣйшаго повышенія урожайности и возможнаго закрѣпленія этого свойства за улучшаемымъ сортомъ. Подобнымъ же образомъ ведется отборъ на скороспѣлость, но при этомъ отбираются болѣе скороспѣлые ряды и изъ нихъ—болѣе скороспѣлые початки.

Такимъ способомъ въ сѣти опытныхъ участковъ Екатеринославскаго Губернскаго Земства ведется въ настоящее время улучшеніе мѣстнаго (Грушевскаго) сорта въ цѣляхъ повышенія его урожайности, селекція Стерлинга и Лиминга (послѣдняго, особенно, на скороспѣлость), Броунконти и др. Значеніе улучшаемыхъ сортовъ и повышеніе ихъ урожайности должно быть въ дальнѣйшемъ провѣрено, и лишь послѣ того улучшенные сорта могутъ быть выпущены для распространенія. Въ 1912 году впервые на одномъ изъ участковъ (Грушевскомъ) поставлено было сравненіе урожайности селектированнаго сорта, съ той же, но неселектированной кукурузой. На двухъ дѣлянкахъ сортоиспытательнаго участка засѣянъ былъ мѣстный (Грушевскій) сортъ, лучшаго качества, изъ хозяйства, а на другихъ двухъ—тотъ же Грушевскій сортъ, но подвергавшійся селекціи на урожайность въ теченіе двухъ предшествующихъ лѣтъ. При этомъ оказалось, что Грушевская селекціонная дала урожай на 60 пудовъ въ початкахъ на десятину больше неселектированной (на 21 пудъ при качествѣ на совершенно сухое зерно), при чемъ, такимъ образомъ, оказалось, что въ результатѣ селекціи урожайность кукурузы (мѣстнаго сорта) уже за два года работы удалось повысить на 20%. При этомъ увеличился и средній вѣсъ початка (съ 0,46 ф. до 0,55 ф.), что, главнымъ образомъ, и отразилось на урожаѣ.

Пока, однако, этотъ улучшенный сортъ еще не подлежитъ распространенію, такъ какъ требуется дальнѣйшая провѣрка и закрѣпленіе его качествъ. Не меньшіе результаты обѣщаетъ другой методъ *повышенія урожайности кукурузы гибридизаціей* (т. е. скрещиваніемъ разныхъ сортовъ). Въ соотвѣтствіи съ этими возможностями, однимъ изъ селекціонеровъ кукурузы въ Америкѣ предложенъ былъ слѣдующій простой, практическій способъ поднятія урожайности кукурузы скрещиваніемъ. Высѣваются два сорта кукурузы, при чемъ при посѣвѣ эти сорта чередуются рядами другъ съ другомъ: въ четные ряды, положимъ, высѣваются зерна одного сорта, а въ интервалы,—въ нечетные ряды,—зерна другого сорта. Въ періодъ цвѣтенія у одного изъ сортовъ обрываются всѣ султаны, а у другого они остаются. Такимъ образомъ, всѣ растенія перваго сорта лишены султановъ

и не могутъ опыляться другъ отъ друга, а представляютъ какъ-бы материнскія растенія, которыя могутъ опыляться пыльцей лишь другого, находящагося въ промежуткахъ, сорта, являющагося какъ-бы производителемъ.

При этомъ, при соотвѣтствующихъ опытахъ, нерѣдко (но далеко не всегда) оказывалось, что початки, полученные въ результатѣ такого естественнаго перекрестнаго опыленія (помѣсь—гибридъ перваго поколѣнія), давали при посѣвѣ на слѣдующій годъ урожай выше, чѣмъ каждый изъ соотвѣтствующихъ, произведшихъ эту помѣсь сортовъ кукурузы. Явленіе это оказывалось довольно частымъ, хотя проявлялось и не у всѣхъ комбинацій сортовъ кукурузы. При этомъ *при посѣвѣ послѣдующаго—второго поколѣнія гибрида обычно эта повышенная урожайность не сохранялась* и, такимъ образомъ, при проведеніи въ жизнь этого способа повышенія урожайности для хозяевъ оказывалось бы необходимымъ возобновлять свой сѣменной матеріалъ полученіемъ каждый годъ новаго матеріала помѣси перваго поколѣнія, что при простотѣ этого способа не представляло бы, впрочемъ, особенныхъ затрудненій.

На Игреньскомъ опытномъ участкѣ „сѣти" съ 1911 года начата работа скрещиванія по этому методу. Взяты были два сорта: Лимингъ, интересный въ качествѣ высокоурожайнаго сорта, но, къ сожалѣнію, вызрѣвающій въ условіяхъ Екатеринославской губерніи лишь въ рѣдкіе годы, и мѣстная кремнистая (Грушевская) кукуруза, достаточно скороспѣлая, но представляющая значительно меньшую возможность крупнаго урожая. Лимингъ былъ высѣянъ черезъ рядъ; у растеній этого сорта султаны не обрывались, и они служили какъ-бы опылителями Грушевской кукурузы; послѣдняя была высѣяна нѣсколько позднѣе (для одновременнаго цвѣтенія съ Лимингомъ), между его рядами, при чемъ у всѣхъ растеній Грушевскаго сорта производилось обрываніе султановъ. При постановкѣ этого опыта казалось, что удастся получить помѣсь среднюю по своимъ свойствамъ между произведшими его сортами. Это предположеніе вполнѣ подтвердилось. Собранный въ результатѣ скрещиванія урожай початковъ съ опыленныхъ Лимингомъ рядовъ Грушевской кукурузы, представляя гибридъ перваго поколѣнія, почти ничѣмъ не отличался по внѣшности отъ початковъ Грушевской кукурузы. Въ 1912 году большая часть початковъ этого гибрида была разослана для посѣва на сортоиспытательныхъ дѣлянкахъ нѣсколькихъ опытныхъ участковъ, въ цѣляхъ выясненія его урожайности, по сравненію какъ съ Лимингомъ и Грушевской, такъ и съ другими испытывающимися сортами.

Данныя сортоиспытательныхъ дѣлянокъ этого года (въ среднемъ для 5 опытныхъ участковъ) показали, что эта помѣсь перваго поколѣнія оказалась болѣе урожайной, чѣмъ Грушевская, на 12 пудовъ абсолютно-сухого зерна на десятину. По даннымъ же тѣхъ двухъ



Рис. 16. Типичныя растенія: 1) Грушевской кукурузы, 2) брида перваго поколѣнія Грушевской и Лиминга и 3) Лиминга.

участковъ, гдѣ одновременно испытывался и Лимингъ, гибридъ оказался болѣе урожайнымъ не только Грушевской, но и Лиминга (не вполнѣ вызрѣвшаго въ этомъ году)—на 29 пудовъ. Среднiй вѣсъ одного початка этого гибрида оказался больше соотвѣтственно не только Грушевской, но и Лиминга; по всѣмъ же остальнымъ признакамъ (скороспѣлости, числу початковъ и пр.) гибридъ оказался среднимъ между произведшими его сортами.

IV. Повышеніе урожайности пріемами культуры.

Посмотримъ теперь, каковы другіе *пріемы повышенія урожайности кукурузы*, согласно послѣднимъ выводамъ изъ работъ южно-русскихъ опытныхъ полей и сѣти опытныхъ участковъ.

Вспашка. Корневая система кукурузы, при полномъ ея развитіи, достигаетъ свыше 22 вершковъ въ глубину и до 30 вершковъ въ поперечникѣ;въ первое время роста, до кущенія, развитіе корня идетъ преимущественно вглубь, и лишь послѣ появленія 3-го и 4-го листа начи-

нается развитіе боковыхъ корней кукурузы, при чемъ ко времени цвѣтенія развиваются и поверхностно залегающія мелкія мочки боковыхъ корней кукурузы. Глубокіе корни кукурузы вызываютъ желательность болѣе *глубокой вспашки* подъ кукурузу, что и подтверждается опытами Верхнеднѣпровской опытной станціи (среднее 1907—1909 г. г.), гдѣ, при неизмѣнной глубинѣ паханія втеченіе нѣсколькихъ лѣтъ, вспашка подъ кукурузу на полтора вершка дала, въ среднемъ, урожай въ 97 пудовъ, на 3 верш.—134 п., на $4^{1/2}$—171 п. и на $6^{1/2}$—178 пудовъ. Такимъ образомъ, въ условіяхъ этой мѣстности очевидно *наибольшая выгодность четырехъ съ половиной вершковой вспашки подъ кукурузу.* Значеніе глубины вспашки подтверждается и опытами Донского опытнаго поля (среднее за 12 лѣтъ для сорта Король Филиппъ), гдѣ по 2—верш. вспашкѣ получалось, въ среднемъ, 95 пудовъ кукурузы, по—4 верш.—118 п. и по—6 верш.—146 п., а равно прежними опытами Полтавскаго опытнаго поля, показавшими повышеніе урожая—при углубленіи съ 3 до $4^{1/2}$ верш.,—на 17 пуд. и до 6 верш.—на 37 пуд. на одну десятину. По даннымъ Херсонскаго опытнаго поля далеко не безполезно лѣтнее лущеніе подъ кукурузу (повышеніе урожая на 5—6 процентовъ).

Пахать подъ кукурузу желательно съ осени, такъ какъ осенняя вспашка обычно обезпечиваетъ лучшіе ея урожаи. Къ сожалѣнію, мы не располагаемъ данными опытныхъ полей относительно пріемовъ весенней обработки поля подъ кукурузу. Въ лучшихъ хозяйствахъ практикуется раннее весеннее бороновaніе зяблевой пахоты подъ кукурузу съ послѣдующимъ экстирпированіемъ и легкимъ боронованіемъ передъ самымъ ея посѣвомъ.

Кукуруза успѣшно развивается на различныхъ почвахъ, за исключеніемъ сильно солонцеватыхъ и песчаныхъ, но особенно хорошо растетъ на легкихъ суглинистыхъ черноземахъ.

Въ случаяхъ бѣдныхъ или истощенныхъ почвъ она хорошо отзывается *на удобреніе,* при чемъ наилучшимъ для нея оказывается внесенное съ осени и запаханное навозное удобреніе. Такъ, въ условіяхъ легкаго супесчанаго чернозема Верхнеднѣпровскаго опытнаго поля, по даннымъ пятилѣтнихъ опытовъ, навозное удобреніе (въ количествѣ 2.400 пудовъ) давало повышеніе урожая кукурузы на 20 процентовъ (лишнихъ 54 пуда въ початкахъ), полное минеральное удобреніе въ—разбросъ повысило лишь на 13 процентовъ (на 35 пудовъ), четверть полнаго удобренія въ рядки—на 15%, внесеніе одного суперфосфата (6 пудовъ) въ рядки не оказало вліянія на урожай. По опытамъ „сѣти" на различныхъ участкахъ Екатеринославской губерніи (съ черноземной почвой), навозное удобреніе, внесенное съ осени непосредственно подъ кукурузу, давало значительное повышеніе ея урожайности до 15%, увеличивая какъ крупность, такъ и число початковъ. Удобреніе же суперфосфатомъ комбинированной сѣял-

кой въ рядки при посѣвѣ кукурузы на большинствѣ участковъ не оказывало особаго вліянія на урожай, а на одномъ изъ участковъ на Грушевскомъ, въ засушливыхъ условіяхъ) даже уменьшало урожаи, при томъ пропорціонально увеличенію количества вносимаго суперфосфата. Внесеніе навознаго удобренія непосредственно подъ кукурузу можетъ быть особенно полезно въ случаяхъ примѣненія херсонскаго пара, гдѣ оно не только повышаетъ урожаи самой кукурузы, но и вліяетъ на повышеніе урожая послѣдующей по кукурузному пару озими.

По даннымъ Полтавскаго опытнаго поля, навозное удобреніе (внесенное подъ предшествующую озимую пшеницу) повышало еще въ среднемъ урожаи кукурузы, какъ второго послѣ навоза хлѣба, на 10%, при чемъ по мелкой вспашкѣ это увеличеніе оказывалось значительнѣе, чѣмъ по глубокой.

Посѣвъ. При посѣвѣ кукурузы нужно обращать вниманіе на качество посѣвного матеріала. Ни къ одному растенію въ большей мѣрѣ не примѣнима поговорка: „что посѣешь, то пожнешь", какъ къ кукурузѣ. Мало того, что при плохой уборкѣ и храненіи сѣменныхъ початковъ можно получить много невсхожихъ сѣмянъ и въ результатѣ—изрѣженные всходы, но въ посѣвномъ зернѣ кукурузы можетъ оказаться большой процентъ сѣмянъ, хотя и всхожихъ, но дающихъ лишь слабые ростки (иногда лишь корешки); отъ послѣднихъ полу-

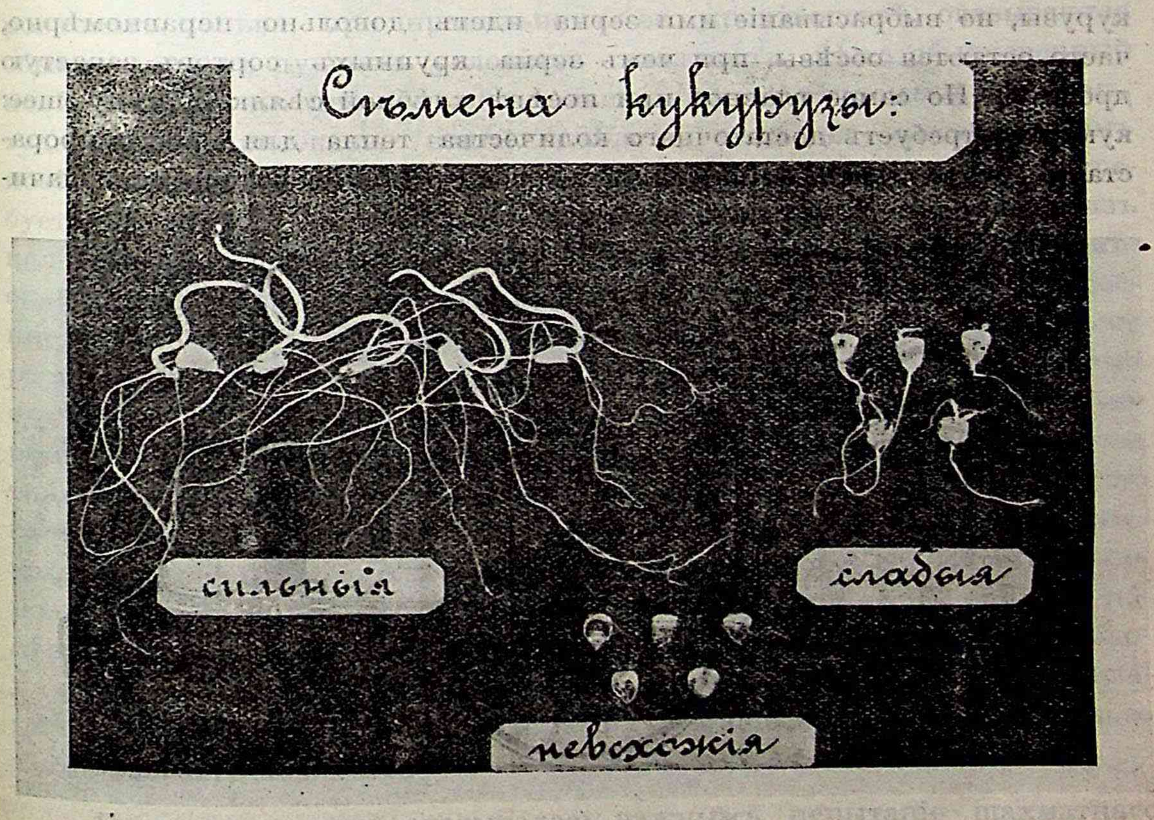


Рис. 17. Значеніе всхожихъ, плохо всхожихъ и невсхожихъ сѣмянъ.

чаются хилыя растенія, значительно понижающія урожаи кукурузы. Вотъ почему слѣдуетъ особенно рекомендовать хозяевамъ, по примѣру американцевъ, испытаніе на всхожесть всѣхъ идущихъ на посѣвъ сѣменныхъ початковъ кукурузы; подвергающіеся при этомъ испытанію початки раскладываются въ извѣстномъ порядкѣ, отъ каждаго изъ нихъ берется по 6 зеренъ, которыя кладутся отъ каждаго початка въ отдѣльности, въ особую клѣтку спеціально устраиваемаго ящика для проращиванія. Тѣ початки, зерна которыхъ не взошли или дали чахлые ростки,— должны быть обязательно исключены.

Существуютъ различные пріемы посѣва кукурузы: подъ сапку, подъ буккеръ, обыкновенной (универсальной) хлѣбной сѣялкой, спеціальной кукурузной рядовой сѣялкой, шахматный посѣвъ и посѣвъ подъ листеръ. Остановимся нѣсколько подробнѣе на лучшихъ способахъ ея посѣва. Посѣвъ подъ сапку производится при малыхъ посѣвахъ кукурузы и, будучи малопроизводителенъ, неравномѣрно задѣлываетъ зерно и изсушаетъ землю, почему, на ряду съ посѣвомъ подъ буккеръ, не можетъ быть рекомендованъ; въ условіяхъ малыхъ посѣвовъ кукурузы гораздо цѣлесообразнѣе посѣвъ ея особой ручной сажалкой. За послѣднее время производился рядъ опытовъ по сравненію значенія посѣва кукурузы обыкновенной сѣялкой, спеціальной американской сѣялкой, шахматной сѣялкой и листеромъ. Хотя многія изъ хлѣбныхъ сѣялокъ (универсальныхъ) и могутъ высѣвать зерно кукурузы, но выбрасываніе ими зерна идетъ довольно неравномѣрно, часто остаются обсѣвы, при чемъ зерна крупныхъ сортовъ зачастую дробятся. Но самое главное при посѣвѣ хлѣбной сѣялкой слѣдующее: кукуруза требуетъ достаточнаго количества тепла для своего прорастанія, почему высѣвается поздно, когда земля уже обычно значи-

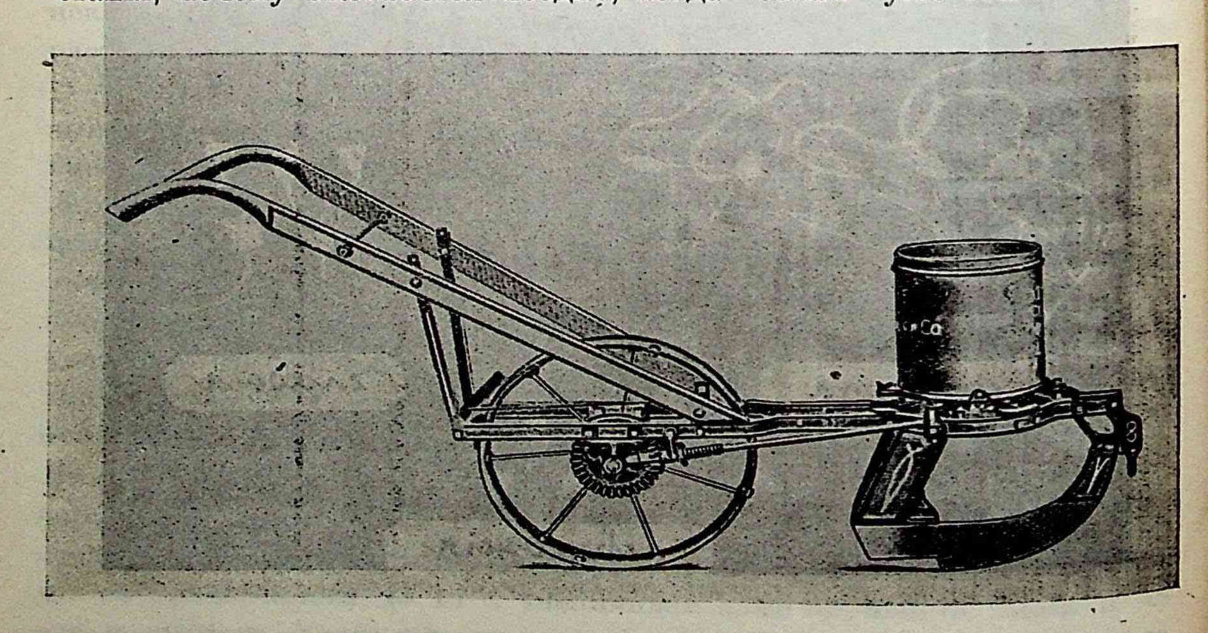


Рис. 18. Американская кукурузная сѣялка.

тельно просохнетъ, и для помѣщенія зерна въ условія достаточной влаги приходится задѣлывать его на значительную глубину (до $1^{1}/_{2}$ —2 верш.), которая могла бы обезпечить дружное появленіе всходовъ. Сошники обыкновенной сѣялки не приспособлены для такой глубокой задѣлки сѣмянъ и, будучи поставлены на большую, чѣмъ возможно, глубину, задѣлываютъ зерно неравномѣрно. Специальныя кукурузныя сѣялки имѣютъ удобный аппаратъ, равномѣрно выбрасывающій сѣмена кукурузы и значительно сокращающій количество ихъ нужное на десятину; полозовидные сошники ихъ такъ устроены, что могутъ проникать глубоко въ землю, помѣщая зерно на желательный влажный слой почвы; при этомъ высѣянный рядокъ закатывается съ обѣихъ боковъ разрѣзанными ободьями сзади идущаго колеса, благодаря чему посѣянныя зерна прижимаются къ влажной землѣ и въ то же время легко всходятъ. Листеръ представляетъ собою орудіе, совмѣщающее плугъ съ двумя отвалами и прикрѣпленные сзади къ грядилю коробку и сошникъ однорядной кукурузной сѣялки. Сущность примѣненія этого орудія сводится къ слѣдующему. Работа листеромъ производится весной во время посѣва кукурузы. Передняя часть листера разваливаетъ землю налѣво и направо, дѣлая борозды, глубиной въ 2—3 вершка, соотвѣтствующія мѣсту рядовъ кукурузы; въ дно этихъ бороздъ сошникъ листера задѣлываетъ сѣмена, покрывая ихъ легко землей, но оставляя борозду открытой. Въ послѣдующемъ сѣмена листерованнаго посѣва, при правильномъ его производствѣ, оказываются обыкновенно въ лучшихъ условіяхъ влажности, чѣмъ обыкновенный посѣвъ кукурузы: дно борозды меньше сушится вѣтромъ и солнцемъ, туда больше притекаетъ влаги, вслѣдствіе чего на листерованномъ посѣвѣ всходы бываютъ обычно дружнѣе. Кукуруза, какъ извѣстно, требуетъ окучиванія для подсыпки вторичныхъ корней, выходящихъ изъ надземныхъ узловъ. Однако, въ засушливыхъ условіяхъ окучиваніе имѣетъ и свою неблагопріятную сторону, такъ какъ дѣлаетъ почву гребнистой и можетъ содѣйствовать ея изсушенію. При листерованіи же растенія развиваются въ днѣ борозды и, когда наступитъ время окучиванія, при этой системѣ культуры особымъ культиваторомъ, приспособленнымъ для этого способа посѣва (листеръ-культиваторомъ), къ расположеннымъ въ бороздкѣ рядамъ кукурузы приваливается земля, но при этомъ производится какъ разъ лишь только выравниваніе поверхности поля: такимъ образомъ сохраняется лишь положительная сторона окучиванія. Наконецъ, при этомъ способѣ посѣва и окучиванія развивается мало пасынковъ и избѣгается необходимость въ лишней работѣ по пасынкованію. Все это дѣлало желательнымъ испытаніе листерованія и въ разныхъ условіяхъ нашего южно-русскаго хозяйства.

На ряду съ нимъ оказывалось важнымъ испытаніе шахматнаго посѣва. Кукуруза требуетъ постоянной междурядной обработки, ко-

торую при рядовомъ посѣвѣ можно вести конными орудіями лишь въ одномъ направленіи. Въ Америкѣ, при дороговизнѣ рабочихъ рукъ, очень распространенъ шахматный посѣвъ, при чемъ зерно кукурузы особо сконструированной для того сѣялкой кладется (по нѣсколько штукъ) въ гнѣзда, располагаемыя по полю, намѣчающіяся самой же сѣялкой во время работы на желательныхъ разстояніяхъ и при томъ совершенно правильно въ двухъ направленіяхъ. Такой посѣвъ дѣлаетъ возможнымъ производить конную междурядную обработку вдоль и поперекъ, вовсе обходясь безъ ручного мотыженія.

По предварительнымъ даннымъ Грушевскаго испытанія орудій посѣва кукурузы (1910—1912 г.г.), кукурузная сѣялка даетъ, благо-

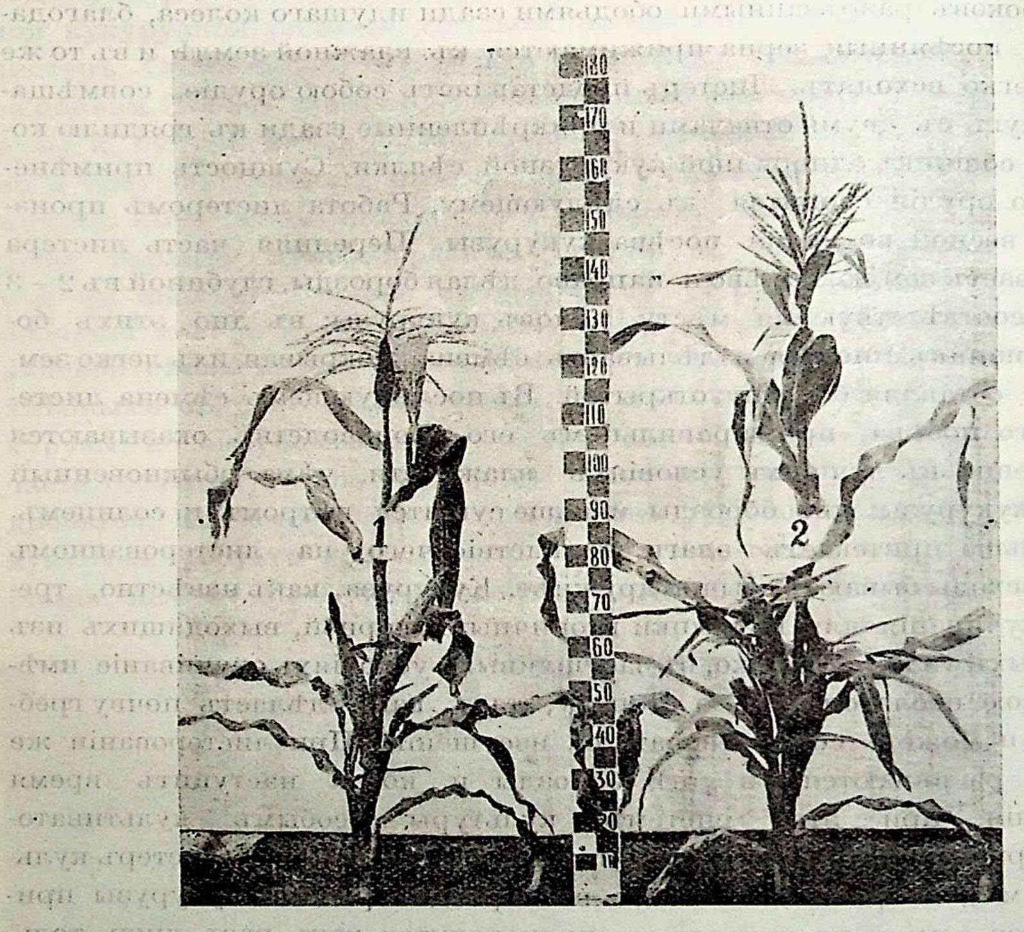


Рис. 19. Значеніе посѣва спеціальной сѣялкой и обыкновенной хлѣбной сѣялкой: 1) кукуруза, посѣянная сѣялкой Эльверти; 2) кукуруза, посѣянная „американской" кукурузной сѣялкой.

даря лучшей задѣлкѣ сѣмянъ, лучшіе всходы и урожай въ среднемъ на 10—15% выше, чѣмъ по универсальной сѣялкѣ Эльверти; въ отдѣльные годы съ сухой весной кукурузная сѣялка (съ полозовидными сошниками) повышала урожаи кукурузы противъ посѣва ея хлѣбной сѣялкой даже на 30% и потому можетъ быть усиленно рекомендована для всѣхъ районовъ воздѣлыванія кукурузы.

Посѣвъ подъ буккеръ, по опытамъ 1912 года участковъ Екатеринославской губерніи, далъ на 10% меньшій урожай, а въ Грушевкѣ,—даже на 30% меньше, чѣмъ кукурузная сѣялка. Испытаніе производилось съ посѣвомъ буккеромъ по предварительной осенней вспашкѣ; посѣвъ же подъ буккеръ безъ осенней вспашки несомнѣнно далъ бы еще худшіе результаты. Что касается листерованія, то опыты сѣти, производящіеся съ 1909 года, опредѣленно показали положительное значеніе листерованія лишь въ сухіе годы: такъ, въ исключительно засушливомъ 1909 году на Игрени листерованный посѣвъ далъ значительное превышеніе урожая съ хлѣбной сѣялкой, въ последующіе же, болѣе влажные, годы разница въ пользу листерованныхъ дѣлянокъ была значительно меньше, при чемъ въ случаѣ большого количества осадковъ въ Екатеринославской губерніи, при посѣвѣ листеромъ, получались иногда даже худшіе результаты, чѣмъ при посѣвѣ обыкновенной кукурузной сѣялкой, почему отъ рекомендаціи листера пока слѣдуетъ воздержаться. Шахматный посѣвъ испытывался пока лишь втеченіе одного года (1912 г.) при Грушевскомъ испытаніи машинъ, при чемъ въ условіяхъ этого года (средній по влажности годъ) далъ хорошіе результаты: при посѣвѣ съ оставленіемъ въ двухъ направленіяхъ 24 верш. междурядій и по два растенія въ гнѣздѣ, урожай при шахматномъ посѣвѣ получился не меньше, чѣмъ при соотвѣтствующемъ ему по густотѣ рядовомъ посѣвѣ (24 верш. междурядія съ оставленіемъ въ рядахъ по одному растенію черезъ 12 верш.); при этомъ, въ виду возможности обойтись только конными междурядными обработками можетъ получиться значительное сокращеніе расходовъ по полкѣ и пропашкѣ. Для окончательнаго рѣшенія вопроса о шахматномъ посѣвѣ въ настоящее время производятся соотвѣтствующіе опыты по выясненію разстояній между растеніями и числа ихъ въ гнѣздѣ, наилучшихъ для разныхъ сортовъ при шахматномъ посѣвѣ. При этомъ надо, однако, принимать во вниманіе нѣкоторую сложность и дороговизну шахматной сѣялки.

Уходъ за кукурузой. Цѣлесообразный уходъ за кукурузой долженъ заключаться въ своевременномъ прорѣживаніи растеній въ рядахъ, въ междурядной обработкѣ, окучиваніи и пасынкованіи. Почва въ междурядіяхъ и рядахъ кукурузы должна постоянно поддерживаться въ рыхломъ состояніи, какъ въ цѣляхъ очистки отъ сорныхъ травъ, такъ и для сохраненія и накопленія влаги, необходимой для хорошаго роста кукурузы. Желательное число, время и глубина междурядныхъ обработокъ зависятъ отъ различныхъ условій: характера почвы, ея засоренности, количества осадковъ и пр. и въ разныхъ районахъ могутъ быть различны. Первая междурядная обработка производится обыкновенно совмѣстно съ первымъ прорѣживаніемъ, когда всходы кукурузы достигнутъ 2—3 верш., и дѣлается тяпками. Послѣдующія могутъ дѣлаться также тяпками или ручными пропашниками

но, въ виду дороговизны ручной работы, чаще производятся конными орудіями, къ числу которыхъ принадлежатъ пропашникъ „планетъ", двухрядные лапчатые и дисковые культиваторы разныхъ си-

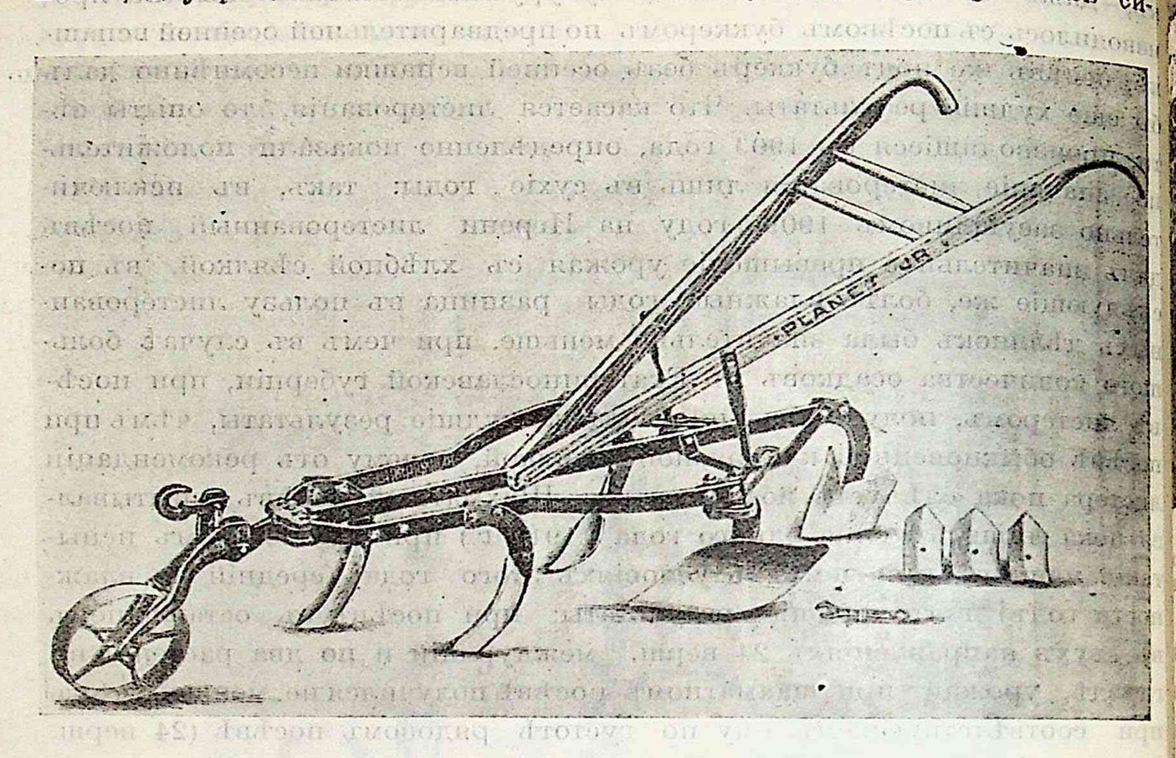


Рис. 20. Конный пропашникъ „Планетъ".

стемъ. Обычно при не очень засоренной землѣ и среднихъ условіяхъ количества осадковъ бываетъ нужно не менѣе трехъ междурядныхъ обработокъ кукурузы. При этомъ первая обработка должна быть возможно глубже, для лучшей очистки сорныхъ травъ, а послѣдующія должны производиться мельче,—въ особенности послѣдняя, такъ какъ ко времени цвѣтенія кукурузы ея корневая система развиваетъ множество мелкихъ мочекъ, распространяющихся почти до средины междурядій и залегающихъ недалеко отъ поверхности почвы, уже на глубинѣ полутора-двухъ вершковъ. При глубокой обработкѣ или при неосторожномъ окучиваніи въ это время легко повредить эти части корневой системы, нарушить развитіе растенія и, вмѣсто пользы, повліять понижающимъ образомъ на урожай. Такъ, по даннымъ Верхнеднѣпровскаго опытнаго поля за 1912 г., наилучшіе результаты дала трехкратная мелкая обработка ручнымъ планетомъ (361 п. початковъ на десятину), трехкратная глубокая —272 п., двухкратная глубокая —292 п., двухкратная мелкая —284 п., безъ пропашки—лишь 147 пуд. Такимъ образомъ, трехкратная пропашка дала на 78 пудовъ больше двухкратной и въ два съ половиною раза больше, чѣмъ культура, оставленная безъ пропашки. Увеличеніе глубины третьей пропашки, очевидно повредивъ корни, понизило урожай съ 361 п. на 271 п., т.е. на 90 пудовъ. Сравнительное испытаніе различныхъ способовъ междуряд-

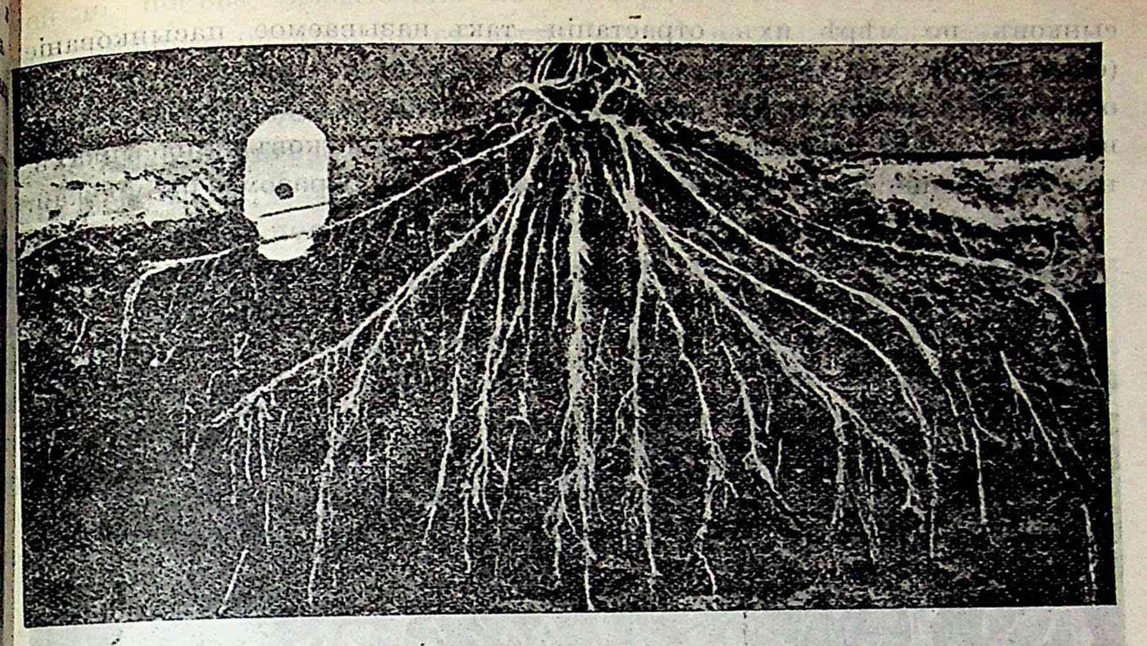


Рис. 21. Развитіе корней кукурузы въ полѣ во время передъ выбрасываніемъ султановъ (налѣво сверху показана лапка пропашника, идущаго слишкомъ глубоко и повреждающаго боковой корешокъ растенія).

ной обработки, производимое въ Грушевскомъ имѣніи организацией Департамента Земледѣлія, показало, что при среднихъ условіяхъ влажности (1912 г.) наилучшимъ способомъ является ручной,—съ трехкратнымъ рыхленіемъ сапками, давшій на 20—30 пудовъ на десятину больше соотвѣтствующихъ конныхъ обработокъ полольниками.

По старымъ даннымъ Полтавскаго опытнаго поля окучиваніе кукурузы (окучникомъ Эккерта съ поправкой сапками) передъ появленіемъ султановъ увеличивало въ среднемъ урожай кукурузы на 9 пудовъ зерна съ десятины, но въ отдѣльные годы и, по преимуществу, засушливые—даже понижало урожаи. По даннымъ двухлѣтнихъ опытовъ сѣти (въ сравнительно влажные 1911—1912 г.г.) окучиваніе планетомъ съ поправкой тяпками почти во всѣхъ случаяхъ давало (хотя и небольшое) повышеніе урожайности, при чемъ, согласно и съ наблюденіями Полтавскаго опытнаго поля, окучиваніе было полезно, какъ предохранительная мѣра противъ вѣтровала. По даннымъ Грушевскаго испытанія 1912 г., окучиваніе сапками, повидимому, даетъ еще лучшіе результаты, чѣмъ конное окучиваніе.

Большинство сортовъ кукурузы, при благопріятныхъ условіяхъ влажности, можетъ сильно куститься, при чемъ этимъ свойствомъ особенно обладаютъ кремнистые сорта, а зубовидные—сравнительно въ малой степени. Идущіе отъ земли изъ нижней части стебля побѣги, такъ называемые „пасынки,“ обычно не даютъ сами развитыхъ початковъ и, уменьшая количество влаги и питательныхъ веществъ, используемыхъ главнымъ стеблемъ, могутъ повлiять понижающимъ образомъ на урожай. На основаніи опытовъ „сѣти“ участковъ, обрываніе этихъ па-

сынковъ по мѣрѣ ихъ отрастанія—такъ называемое пасынкованіе (одно или двухкратное)—въ условіяхъ засушливаго климата является обычно желательнымъ, въ условіяхъ же влажнаго лѣта, когда запасы влаги могутъ быть достаточны и для развитія початковъ на пасынкахъ, ихъ обрываніе можетъ повлiять понижающимъ образомъ на урожай.



Рис. 22. Пасынкованная (налѣво) и непасынкованная кукуруза (направо).

Долголѣтнія данныя Екатеринославской губерніи, не давая еще пока рѣшающаго результата, говорятъ скорѣе въ пользу пасынкованія, по крайней мѣрѣ мѣстныхъ, довольно сильно кустящихся, сортовъ; по отношенію къ зубовиднымъ сортамъ (Стерлингу, Броунконти) пасынкованіе является, повидимому, излишнимъ.

Уборка и храненіе кукурузы. Уборка кукурузы должна производиться лишь послѣ полнаго ея вызрѣванія, опредѣляющагося временемъ полнаго затвердѣванія ея зерна, высыханія и легкаго полнаго отворачиванія обвертки початка, сопровождаемаго обыкновенно и совершеннымъ пожелтѣніемъ кукурузной соломы. Совершенно дозрѣвшая и сухая кукуруза не боится морозовъ, и при этихъ условіяхъ уборка початковъ кукурузы можетъ затянуться и до глубокой осени, безъ особеннаго риска для ея кормовыхъ достоинствъ и сохраняемости. При уборкѣ кукурузы на сѣмена, однако, безусловно необходимо, во избѣжаніе всякихъ случайностей и особенно сырой погоды, убирать лучшіе сѣменные початки вскорѣ послѣ полнаго созрѣванія, при первой же благопріятной погодѣ, обезпечивающей ихъ уборку въ состояніи полной сухости. Кукуруза, которая пойдетъ для послѣдующаго посѣва, отбирается еще на полѣ изъ лучшихъ початковъ и сохраняется

мой до посѣва обязательно не въ зернѣ, а въ початкахъ. При томъ сѣменные початки ни въ коемъ случаѣ не должны складывать-я въ кучу, а должны быть развѣшены тотчасъ же по свозкѣ съ по-я въ сухомъ, хорошо вентилируемомъ помѣщеніи (на чердакѣ сарая ли же жилого помѣщенія), но отнюдь не надъ конюшней или скот-ымъ дворомъ. При этомъ должно быть обращено особенное внима-іе на возможно полное и скорое высыханіе сѣменныхъ початковъ, ля чего они должны храниться въ сухомъ мѣстѣ при ровной темпе-атурѣ, безъ доступа сырого воздуха, и такъ размѣщены, что-ы былъ свободный притокъ воздуха ко всей поверхности каждаго зъ початковъ. Наилучшимъ способомъ ихъ храненія является по-этому связка початковъ гирляндами съ подвѣской ихъ къ балкамъ ердака, а еще лучше (во избѣжаніе поврежденія крысами и мышами) —къ проволокамъ, протянутымъ между балками. Связка по этому способу довольно проста, а храненіе не требуетъ большого мѣста.

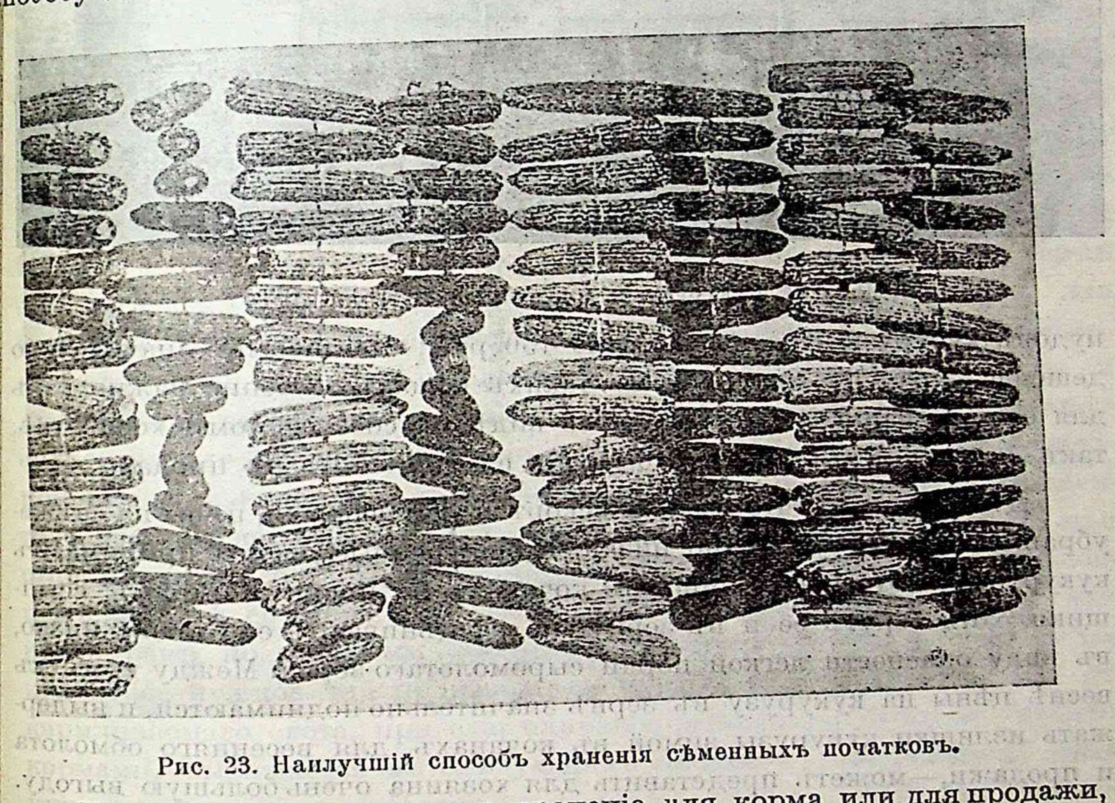


Рис. 23. Наилучшій способъ храненія сѣменныхъ початковъ.

Кукуруза, назначенная на храненіе для корма или для продажи, должна быть сложена въ особые, спеціально устроенные для этой цѣ-ли, сараи, называемые „кошами", причемъ кукуруза сохраняется здѣсь въ необмолоченныхъ початкахъ, такъ какъ недостаточно сухое зерно ея (особенно осенняго обмолота) легко портится и плеснѣетъ. Коши устраиваются узкими, двухъ и не болѣе чѣмъ двухъ съ поло-виною аршинъ ширины, высотой до 5—6 аршинъ и произвольной длины, смотря по надобности хозяйства и по разсчету помѣщенія около 300 пудовъ початковъ въ 1 кубической сажени. Стѣны ихъ дѣ-

лаются изъ плетня, реекъ или досокъ въ разбѣжку, имѣя въ виду, во всякомъ случаѣ, свободное продуваніе вѣтромъ нагруженныхъ въ кошъ початковъ. Кошъ изъ реекъ (подъ черепичной крышей) на 1000

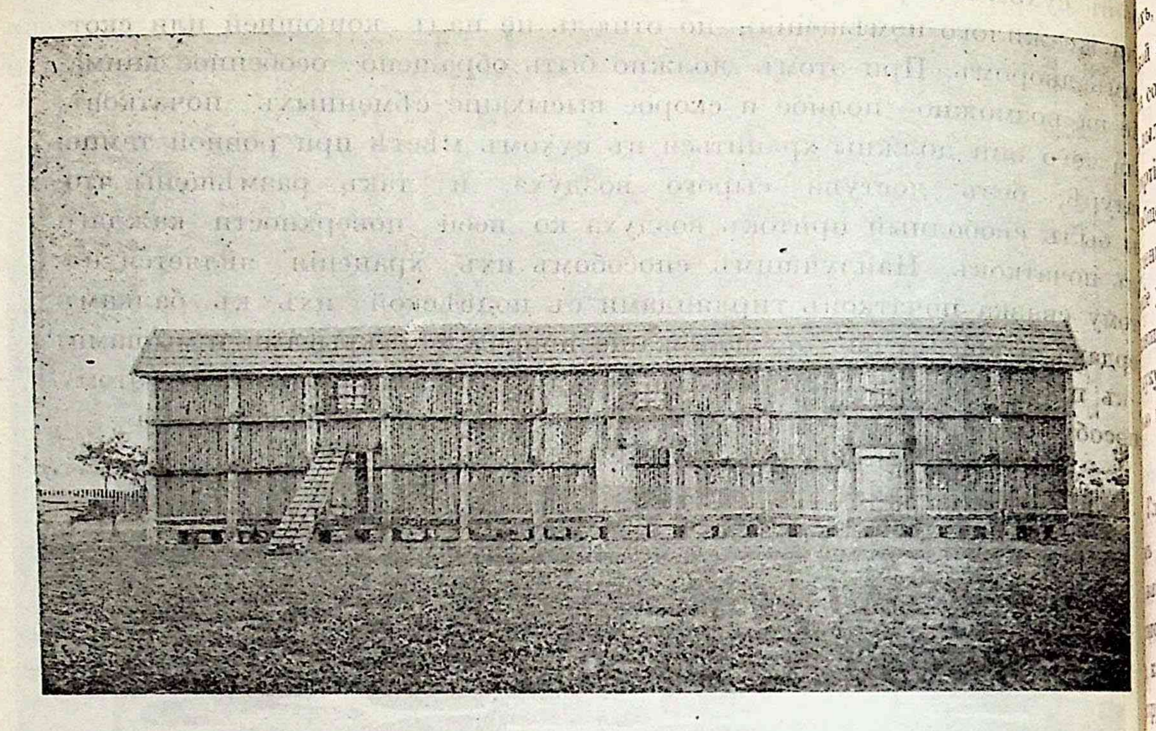


Рис. 24. Кукурузный кошъ Грушевскаго имѣнія.

пудовъ кукурузы обходится около 150 руб.; плетневый—значительно дешевле. Храненіе кукурузы въ такихъ кошахъ особенно важно какъ для скармливанія ея въ хорошемъ видѣ въ собственномъ хозяйствѣ, такъ, особенно, въ случаѣ избытковъ ея, для сбыта въ продажу.

Дѣло въ томъ, что осенью, вскорѣ послѣ сбора ея, цѣны на свѣжеубранную кукурузу обычно низки. Винокуренные заводы принимаютъ кукурузу въ это время лишь въ кочанахъ по низкимъ цѣнамъ; ссыпщики, хотя берутъ ее и въ зернѣ, но расцѣниваютъ ее также низко, въ виду опасности легкой порчи сыромолотаго зерна. Между тѣмъ, къ веснѣ цѣны на кукурузу въ зернѣ значительно поднимаются, и выдержать излишки кукурузы зимой въ кочанахъ, для весенняго обмолота и продажи,—можетъ представить для хозяина очень большую выгоду.

Такъ какъ каждому хозяину, засѣвающему небольшія площади кукурузы, трудно устраивать собственные коши, а еще болѣе затруднительно выдерживать съ продажей кукурузы до весны, то большую услугу въ этомъ отношеніи могло бы оказать устройство „общественныхъ кошей“ сельскохозяйственными обществами, кредитными товариществами и пр. Для устройства такихъ кошей Екатеринославское губернское земство выдаетъ долгосрочныя ссуды (до 10 лѣтъ изъ 3% годовыхъ) тѣмъ обществамъ и товариществамъ, которыя пожелаютъ устроить такіе коши. „Общественные“ коши уже устроены нѣ-

сколькими сельско-хозяйственными обществами (Перещепинскимъ, Новомосковскаго уѣзда, Павловскимъ, Маріупольскаго уѣзда, и пр.). При этомъ, устроивъ кошъ, с.-х. общество ссыпаетъ въ него кукурузу въ початкахъ, принимая ее отъ своихъ членовъ. Подъ залогъ ссыпанной въ такой кошъ кукурузы мѣстнымъ кредитнымъ товариществомъ выдаются соотвѣтствующимъ крестьянамъ ссуды, которыя даютъ возможность выдержать продажу ея до болѣе высокихъ цѣнъ весной. Весной вся партія початковъ кукурузы изъ коша с.-х. общества обмолачивается общественной молотилкой и продается большой партіей въ зернѣ. Вырученная сумма распредѣляется (за небольшимъ вычетомъ въ погашеніе устройства коша и его содержанія) между членами общества, ссыпавшими кукурузу, которые, такимъ образомъ, могутъ выручить отъ кукурузы значительно большую выгоду, чѣмъ при продажѣ ея осенью въ—раздробь *).

V. *Использованіе кукурузы.*

Главное и наиболѣе выгодное использованіе кукурузы—это на кормъ въ собственномъ хозяйствѣ, съ продажей лишь избытковъ ея для винокуренія и вывоза заграницу. Къ сожалѣнію, въ Россіи еще не достаточно широко распространено использованіе ея на кормъ, составляющее, какъ мы видѣли выше, три четверти ея потребленія въ Америкѣ. Кукуруза въ разныхъ видахъ представляетъ прекрасный кормъ для рогатаго скота, свиней, лошадей и птицы и употребляется для этихъ цѣлей: въ видѣ необмолоченныхъ початковъ и цѣлаго обмолоченнаго зерна; въ видѣ дробленнаго зерна, какъ отдѣльно, такъ и дробленнаго вмѣстѣ со стержнемъ; въ видѣ зеленаго корма; въ видѣ силосованнаго (квашеннаго) корма; въ видѣ соломы и шреддерованной рѣзки; и, наконецъ, въ видѣ разнообразныхъ побочныхъ продуктовъ технической переработки кукурузы. Наиболѣе выгоднымъ при откормѣ рогатаго скота является скармливаніе кукурузы въ дробленномъ, вмѣстѣ со стержнемъ, видѣ, а для свиней—дробленнымъ зерномъ. Такъ, по даннымъ американскихъ изслѣдованій, количество кукурузы, нужное для производства 100 фунтовъ прироста мяса откармливаемаго скота, при скармливаніи вмѣстѣ съ другими грубыми кормами, выражается въ слѣдующихъ цифрахъ: для рогатаго скота: при скармливаніи въ цѣлыхъ початкахъ—1.410 ф., въ цѣломъ зернѣ—1.100 ф., въ дробленномъ зернѣ—1.051 ф., и, наконецъ, въ дробленныхъ вмѣстѣ со стержнемъ початкахъ—996 ф.; для свиней: въ зернѣ—534 ф., въ дробленномъ зернѣ—496 ф., а въ дробленныхъ початкахъ—531 фун. Дробленное зерно, вообще, гораздо лучше переваривается скотомъ; при скармливаніи цѣлаго зерна коровамъ около четвертой части можетъ пройти непереваренной черезъ желудокъ. Поэтому до скармливанія кукурузы необходимо пропустить ее на дерть черезъ дробилку.

*) Подробности о сбытѣ кукурузы, устройствѣ общественныхъ кошей и проч. интересующіеся могутъ найти въ статьѣ Я. Ѳ. Торохтія (Южное Хозяйство, №№ 15—18 за 1912 годъ).

Кукуруза на зеленый кормъ. Для полученія *кукурузы на*- *леный кормъ* она высѣвается обыкновенной сѣялкой густымъ пос- вомъ при сравнительно узкихъ междурядіяхъ. Въ сѣти опытны участковъ Екатеринославскаго губернскаго земства ведутся опыты выясненію сравнительной урожайности различныхъ сортовъ кукуру и сорго на зеленый кормъ и нахожденію наилучшей густоты посѣ и времени ихъ укоса на зеленый кормъ. По опытамъ на всѣхъ у стках, кукуруза даетъ значительно меньшіе урожаи зеленаго корм чѣмъ сорго, что вполнѣ понятно, такъ какъ кукуруза, въ протин положность сорго, не отрастаетъ на второй укосъ. Такъ, по данны двухлѣтняго сравнительнаго испытанія высѣва кукурузы и сорго Грушевскомъ опытномъ участкѣ, мѣстная кукуруза (при 3 вер междурядіяхъ) дала 1.555 пудовъ зеленаго корма (351 п. воздуш сухого, съ выходомъ 22,9%), зубовидная Лимингъ—1725 пуд. зелена корма (496 п. воздушно-сухого - 28,7%), а наилучшій для этого рай на изъ сортовъ сорго—Ранній Янтарь—2.135 пудовъ зеленаго корм Кукуруза на зеленый кормъ скашивается въ періодъ выбрасыван султановъ и, хотя даетъ и меньшіе урожаи, чѣмъ сорго, но, благодар своей сочности, въ большинствѣ случаевъ поѣдается скотомъ бол охотно.



Рис. 25. Кукуруза на зеленый кормъ въ полѣ передъ укосомъ.

На основаніи опытовъ съ густотой посѣва кукурузы на зеленый кормъ въ 1912 году на опытныхъ участкахъ, можно предполагать, что при большомъ количествѣ осадковъ и достаточно чистыхъ земляхъ лучшіе урожаи зеленаго корма будутъ получаться при узкихъ междурядіяхъ съ густымъ посѣвомъ на всѣ сошники (около 8 пуд. сѣмянъ мѣстнаго сорта и около 12 пудовъ крупныхъ зубовидныхъ сортовъ на десятину). Напротивъ, въ условіяхъ болѣе засушливаго климата (юго-востокъ) или въ болѣе сухіе годы на югѣ, а также на засоренныхъ земляхъ, лучшіе урожаи зеленаго корма могутъ быть получены только при 6 верш. междурядіяхъ съ междурядной обработкой ручными планетами или тяпкой (съ высѣвомъ около 6—7 пудовъ сѣмянъ Лиминга или другихъ зубовидныхъ сортовъ и около 4—5 пудовъ мѣстнаго сорта); густые же посѣвы кукурузы на всѣ сошники въ этихъ условіяхъ выгораютъ, забиваются соромъ, достигая лишь низкаго роста. По даннымъ опытовъ зубовидные сорта (Лимингъ лучше другихъ для этой цѣли) даютъ при равныхъ условіяхъ густоты посѣва значительно большіе урожаи зеленаго корма (раза въ полтора), чѣмъ мѣстные кремнистые сорта, но за послѣдними—большая нѣжность и сочность получаемаго корма.

Силосованіе. Изъ другихъ способовъ использованія кукурузы на кормъ на югѣ Россіи получаетъ все болѣе и болѣе широкое распространеніе силосованіе (заквашиваніе) кукурузы, какъ по старому способу—въ ямахъ, такъ и въ особыхъ воздушныхъ силосныхъ башняхъ, устраиваемыхъ за послѣднее время въ цѣломъ рядѣ имѣній на югѣ Россіи. Для силосованія берутся, преимущественно, поздніе зубовидные сорта кукурузы (напр. Лимингъ). Посѣвъ производится съ междурядіями около 8 верш. и съ оставленіемъ растеній съ такой же густотой въ рядахъ. Уборка кукурузы на силосованіе производится вмѣстѣ съ кочанами въ концѣ ихъ молочной спѣлости, когда получается наибольшая масса урожая, при достаточной его сочности и хорошемъ распредѣленіи питательныхъ веществъ. Кукуруза для силоса убирается цѣликомъ и затѣмъ рѣжется вмѣстѣ съ кочанами или обыкновенной соломорѣзкой, или особой, лучше приспособленной для того, машиной (шреддеромъ, съ гладкими, рѣжущими поперекъ, ножами).

Ямы для заквашиванія выкапываются въ возможно плотномъ грунтѣ на возвышенномъ мѣстѣ. Дѣлаются онѣ глубиной и шириной въ 3 аршина и произвольной длины, смотря по количеству заквашеннаго корма; стѣны дѣлаются отвѣсными. Иногда такія ямы обкладываются кирпичемъ и покрываются цементомъ, но на возвышенномъ мѣстѣ при хорошемъ грунтѣ и отсутствіи грунтовой воды можно обойтись и безъ такого устройства. Кукурузная рѣзка укладывается плотно слоями въ такую яму и при этомъ хорошо утаптывается ногами или трамбовкой, особенно тщательно около стѣнокъ.



Рис. 26. Наполненіе кукурузой силосной ямы.

Яма набивается кукурузой на 1—1½ аршина выше поверхности земли, ее все время утрамбовываютъ; черезъ день-два кукуруза, согрѣваясь начнетъ осѣдать, и, по мѣрѣ осѣданія, снова подбавляютъ кукурузу до прекращенія осѣданія. При этомъ очень важно все время слѣдить за температурой внутри ямы, которая для полученія хорошаго корма должна быть отъ 40 до 50 градусовъ по обыкновенному термометру (Реомюру). Если температура выше, то нужно получше утрамбовывать силосъ,—если меньше, то не слѣдуетъ торопиться окончательно набивать и закрывать его. Когда силосъ осѣлъ и окончательно набитъ, его покрываютъ соломой и слоемъ земли въ 1—1½ аршина. Силосованный кормъ бываетъ готовъ черезъ 2—3 мѣсяца послѣ его укладки въ яму. Яма открывается съ одной стороны, кормъ вынимается отвѣсно, при чемъ отверстіе слѣдомъ закрывается соломой. Хорошая силосованная кукуруза имѣетъ пряный запахъ свѣжаго хлѣба, хорошо поѣдается скотомъ, представляя одинъ изъ наилучшихъ кормовъ для скота всякаго рода, особенно же для молочнаго скота, сильно повышая его удои. Дается такого рода кормъ отъ 30 до 40 фун. въ день на голову, при чемъ скотъ пріучается къ нему постепенно.

Изъ другихъ способовъ использованія кукурузы необходимо упомянуть о шреддерованіи кукурузныхъ стеблей. Стебли недозрѣвшей кукурузы и такъ довольно охотно поѣдаются скотомъ, но пересохшіе стебли, убранные послѣ сбора кочановъ, для лучшаго использованія нуждаются въ подготовкѣ. Для этой цѣли употребляется особая аме-

риканская машина „шреддеръ“, устроенная въ родѣ соломорѣзки, но рѣжущая стебли кукурузы не поперекъ, а растеребливающая, мнущая и крошащая, или же полосующая ихъ вдоль, при чемъ получается „кукурузное сѣно“, лишь немного уступающее по питательности обыкновенному сѣну. Шреддеръ небольшихъ размѣровъ для коннаго привода стоитъ только 100 руб.

Кукурузу можно скармливать скоту и на корню, устраивая такъ называемый *искусственный выгонъ*. Устройство такихъ ис-

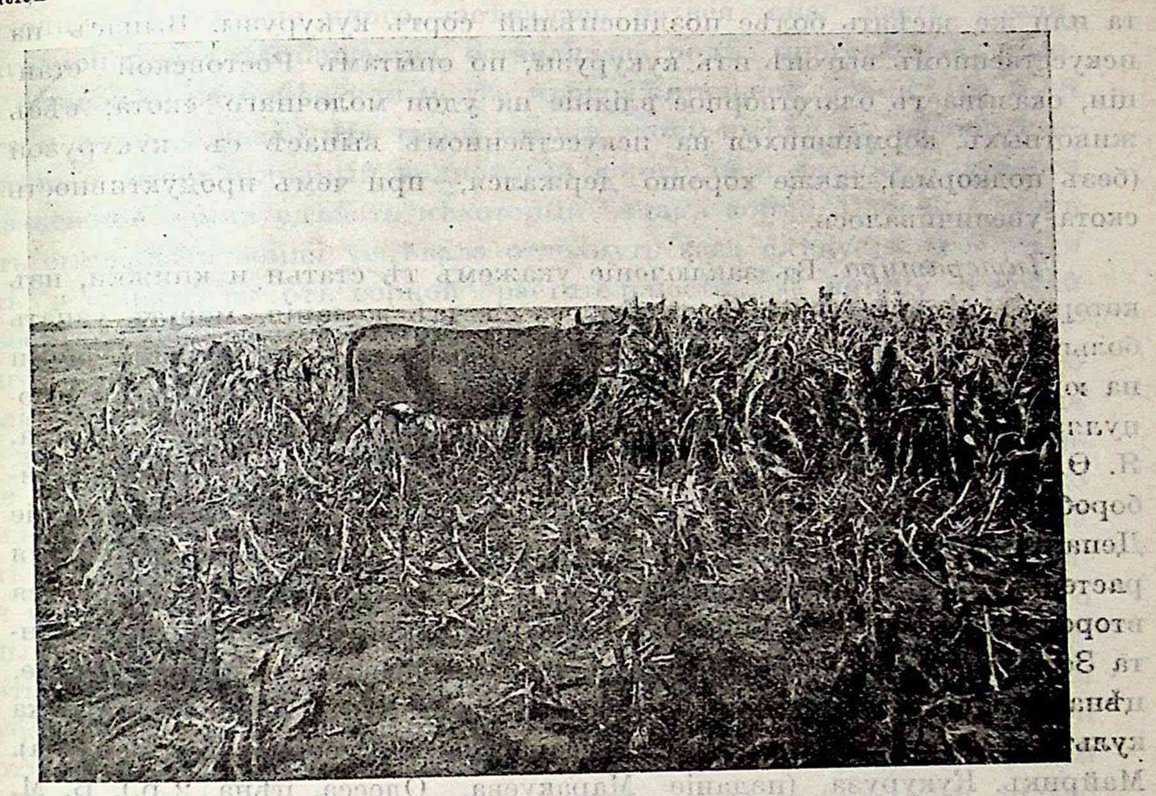


Рис. 27. Искусственный выпасъ на кукурузѣ (фотогр. Донецкаго опытнаго поля).

кусственныхъ выгоновъ имѣетъ въ настоящее время на югѣ Россіи особенное значеніе, въ виду перепашки степей и многолѣтнихъ залежей и обычнаго выпаса скота на однолѣтнихъ толокахъ, заросшихъ бурьяномъ и другимъ соромъ. Искусственные выгоны можно устроить такимъ образомъ, чтобы имѣть подножный кормъ втечение всего лѣта—съ мая до сентября. Для этого на соотвѣтствующемъ мѣстѣ, на отдѣльныхъ частяхъ его, высѣваются растенія, дающія подножный кормъ въ разное время лѣта. Для ранняго укоса (въ началѣ іюня) высѣвается виковая смѣсь, для конца іюня, начала іюля—кукуруза, для іюля—ранніе сорта сорго и отава раннихъ сортовъ его. Устройство подобныхъ выпасовъ не представляетъ особыхъ затрудненій, при чемъ скотъ выпускается на каждую изъ частей его по мѣрѣ достаточнаго отрастанія соотвѣтствующаго корма. Когда используютъ выпасъ съ однимъ растеніемъ, перегоняютъ скотъ на другое, болѣе позднеспѣлое, и т. д. Скотъ держатъ при этомъ или на приколѣ, или

въ особыхъ переносныхъ загородкахъ. Среди растеній для такого искусственнаго выгона почетное мѣсто занимаетъ кукуруза, которая высѣвается при этомъ такъ же, какъ она высѣвается на зеленый кормъ. Скотъ выпускается на нее незадолго передъ выбрасываніемъ султановъ, при чемъ выпасъ можетъ продолжаться не болѣе 2—3 недѣль, послѣ чего кукуруза для этой цѣли оказывается перестоявшей; для удлиненія срока выпаса на кукурузѣ, на другой части такого искусственнаго выгона можно сдѣлать болѣе поздній посѣвъ того же сорта или же засѣять болѣе позднеспѣлый сортъ кукурузы. Выпасъ на искусственномъ выгонѣ изъ кукурузы, по опытамъ Ростовской станціи, оказываетъ благотворное вліяніе на удои молочнаго скота; вѣсъ животныхъ, кормившихся на искусственномъ выпасѣ съ кукурузой (безъ подкорма), также хорошо держался, при чемъ продуктивность скота увеличивалось.

Литература. Въ заключеніе укажемъ тѣ статьи и книжки, изъ которыхъ интересующіеся хозяева, въ случаѣ желанія, могутъ узнать большія подробности относительно воздѣлыванія кукурузы вообще и на югѣ Россіи, въ частности: А. В. Гертопанъ. Кукуруза и сорго (популярная брошюра), изданіе Екатеринославскаго Губернскаго Земства. Я. Ѳ. Торохтій. Кукуруза и ея воздѣлываніе, изданіе журнала „Хлиборобъ". В. В. Талановъ. Кукуруза и ея значеніе для Россіи (изданіе Департамента Земледѣлія). В. В. Талановъ. Кукуруза и кормовыя растенія (изданіе Екатеринославскаго Губернскаго Земства; готовится второе изданіе). В. М. Бензинъ. Культура кукурузы (изд. Департамента Землед.). В. Брунстъ. Кукуруза, ея воздѣлываніе и использованіе, цѣна 60 коп. (изданіе Харьковскаго О-ва С.-Х.). Гольденъ. Азбука культуры кукурузы (изданіе Бессарабскаго Губернскаго Земства). Майрикъ. Кукуруза (изданіе Маракуева, Одесса, цѣна 2 р.). В. М. Бензинъ. Кукуруза, ея культура и селекція въ Сѣверной Америкѣ. Цѣна 50 коп. (Изданіе „Сельскаго Вѣстника"). Изъ отчетовъ опытныхъ полей по воздѣлыванію кукурузы слѣдуетъ упомянуть: Отчеты сѣти опытныхъ участковъ по культурѣ кукурузы и кормовыхъ растеній Екатеринославскаго Губ. Земства. Отчеты Верхнеднѣпровскаго опытнаго поля (Верхнеднѣпровскъ). Отчетъ Ростово-Нахичеванской станціи объ искусственныхъ выгонахъ. Емельяновъ. Американскіе силосы и силосованіе (изданіе Екатеринославскаго Губернскаго Земства). Силосы и силосованный кормъ (изд. Департамента Землед.) Матисенъ. Силосованіе (изд. Харьковскаго О-ва С.-Х.). Бензинъ. Использованіе кукурузы въ Сѣверной Америкѣ (30 коп.). Васильевъ. Силосованіе (популярн.). Кромѣ того, по вопросамъ воздѣлыванія кукурузы печатался рядъ статей въ журналѣ „Южное Хозяйство", какъ-то: Торохтій „О сбытѣ кукурузы (№№ 15—19 „Южнаго Хозяйства", за 1912 г.); Гертопанъ. „Приготовленіе силосованнаго корма" и пр.

В. Талановъ.

Воздѣлываніе люцерны и значеніе ея въ хозяйствѣ.

Одной изъ постоянныхъ заботъ земледѣльца южной Россіи является полученіе въ хозяйствѣ достаточнаго количества хорошаго корма для скота. Никогда раньше недостатокъ въ кормахъ не чувствовался имъ такъ сильно, какъ въ настоящее время. Да это и понятно. Какихъ-нибудь 25—30 лѣтъ тому, когда земли на душу приходилось довольно много, засѣвалась не вся она: часть земли, пригодной для хлѣбопашества, оставлялась подъ многолѣтней толокой (залежью) на болѣе или менѣе продолжительное время (на 5—8 лѣтъ и даже больше). На такой толокѣ скотъ имѣлъ въ теченіи всего лѣта и осени отличный подножный кормъ, да и на зиму удавалось съ залежной земли сдѣлать нѣкоторый запасъ корма. Словомъ, скотъ былъ сытъ, да и земля успѣвала отдохнуть какъ слѣдуетъ, набраться силъ и очиститься отъ сорной растительности, а потому урожай хлѣбовъ по ней получался хорошій. Однако, такъ продолжалось недолго. Съ ростомъ населенія и наступленіемъ земельной тѣсноты землю стали оставлять подъ залежью все рѣже и рѣже, да и то лишь года на два—три, а въ концѣ концовъ и совершенно перестали. Теперь уже нѣтъ того раздолья, что было раньше, и всѣ земли, какія только можно было распахать, распаханы и пущены подъ посѣвы. Даже на годъ оставлять землю подъ толокой стало невыгодно, такъ какъ арендная плата сдѣлалась высокой, да и пользы землѣ отъ такого короткаго отдыха очень мало: она не успѣваетъ отдохнуть, какъ слѣдуетъ, и набраться силъ. Къ тому же и сѣно на одногодичной толокѣ получается грубое, бурьянистое и малопитательное. Въ настоящее время пасти скотъ стало совершенно почти негдѣ. По стернѣ теперь уже хорошій хозяинъ не станетъ гонять скотъ, зная, что если стерню, какъ только убранъ хлѣбъ, мелко вспахать, или, какъ говорятъ, пролущить, то урожай отъ этого повысится на 10—15 пуд., а пастьбой скота столько не выручишь. Правда, сохранились еще кое-гдѣ пастбища, но находятся они, большей частью, въ очень плохомъ состояніи: скотъ здѣсь ходитъ съ ранней весны и до осени и вытаптываетъ почти всю растительность. Нерѣдко молочай и другія несъѣдобныя травы только и торчатъ на такихъ пастбищахъ; понятно, что скотъ только зря ходитъ по нимъ цѣлыми днями и возвращается домой полуголодный. А тутъ его ждутъ солома да полова. Сѣно въ крестьянскомъ хозяйствѣ скорѣе можно встрѣтить, какъ рѣдкость. При такихъ кормахъ животнымъ „не до жиру—быть бы живу". Скотъ постоянно полуголодный, тощій. А на такой худобѣ работается плохо: ни поля какъ слѣдуетъ не вспашешь, ни обработаешь его во—время, многія работы исполняются не во—время да кое-какъ, а въ конечномъ счетѣ и урожай получается плохой. Еще хуже дѣло обстоитъ съ продуктивнымъ скотомъ. Коровы, не видя ничего, кромѣ соломы и половы, молока даютъ очень мало

да и получается оно невысокаго качества. Объ откормѣ скота и говорить не приходится. Всю тяжесть этого положенія хозяева чувствуютъ очень сильно и всячески ищутъ выходъ изъ него. Выходомъ же изъ этого положенія является *травосѣяніе*, т. е. воздѣлываніе такихъ растеній, которыя давали-бы хозяйству побольше хорошаго корма. Однимъ изъ такихъ растеній, обѣщающихъ сыграть крупную роль въ южно-русскомъ хозяйствѣ, является *люцерна*, о воздѣлываніи которой мы и потолкуемъ въ настоящей статьѣ.

Растеніе это многолѣтнее, т. е. достаточно разъ его посѣять, чтобы получать урожаи сѣна изъ года въ годъ, въ теченіи 4—5 лѣтъ и даже больше. Главный корень у люцерны очень глубокій; уже въ первый годъ ея жизни (годъ посѣва) корень достигаетъ 3—4 аршинъ глубины, а въ слѣдующіе годы онъ идетъ еще глубже, достигая нерѣдко нѣсколькихъ саженъ. При очень подходящихъ условіяхъ корни могутъ имѣть до 6 и болѣе саженъ длины. Отъ главнаго корня идутъ въ стороны и книзу многочисленные тонкіе корни, которыми, главнымъ образомъ, и питается растеніе, поглощая изъ почвы воду и минеральную пищу. Благодаря сильному развитію корней, люцерна достаетъ себѣ влагу изъ очень глубокихъ слоевъ почвы, и даже въ сильно засушливые годы, когда многія другія растенія страдаютъ отъ недостатка влаги, она страдаетъ мало и даетъ вполнѣ удовлетворительные урожаи. Вотъ почему люцерну называютъ растеніемъ *засухоустойчивымъ*. Чтобы корни люцерны могли проникать глубоко, нужно, чтобы почва, а еще болѣе подпочва, были подходящими. Самой лучшей почвой является глубокій черноземъ, богатый перегноемъ и содержащій достаточное количество песку и извести; подпочва такъ же, какъ и почва, должна быть рыхлой или, какъ говорятъ, легкой. Если же она будетъ плотной и тяжелой (сильно глинистой, напримѣръ), то корни люцерны не достигнутъ большой длины, такъ какъ имъ трудно будетъ раздвинуть частички почвы и проникнуть въ нее. Въ рыхлую подпочву и воздухъ будетъ проникать лучше и глубже, а это очень важно для корней люцерны, такъ какъ они для своего развитія и хорошаго питанія растеній нуждаются въ постоянномъ притокѣ свѣжаго воздуха. Наконецъ, въ такую почву и вода дождевая, а также и та, что получается при таяніи снѣговъ, будетъ лучше впитываться, а не стекать съ ея поверхности, какъ при плотной глинистой почвѣ.

Наиболѣе подходящими мѣстами для воздѣлыванія люцерны будутъ огородныя мѣста, левады, долины рѣкъ и суходольныя балки. На такихъ мѣстахъ, если только почва подходящая, люцерна растетъ очень буйно и, начиная со второго года жизни, даетъ по 3—4 укоса въ годъ. Такія именно мѣста отводятся подъ люцерну крестьянами Полтавской губ., а мѣстами и нашей Екатеринославской. И нужно сказать, что результаты получаются прекрасные: нерѣдко съ десятины удается собрать до 400—700 пуд. отличнаго сѣна. Выгода воздѣ-

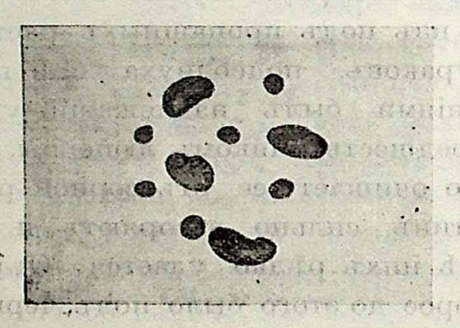
ыванія люцерны на огородахъ и левадахъ заключается еще и въ томъ, что кормъ находится всегда подъ рукой, и его можно скашивать каждый день столько, сколько нужно хозяйству. Такъ именно и поступаютъ крестьяне, скармливая траву животнымъ въ свѣжемъ состояніи. Не слѣдуетъ отводить подъ люцерну такихъ мѣстъ, гдѣ грунтовыя воды находятся очень близко къ поверхности и временами даже выступаютъ наружу, затопляя поле.

Для полученія высокихъ урожаевъ люцерны важно, чтобы почва хорошо была обработана и какъ слѣдуетъ подготовлена къ посѣву. Эта обработка почвы должна имѣть своей задачей какъ можно лучше очистить поле отъ сорной растительности и создать такія условія, при которыхъ сѣмена люцерны быстро и дружно взошли-бы, а растенія развивались-бы хорошо съ самаго начала. Слѣдуетъ помнить, что всходы люцерны на первыхъ порахъ развиваются очень медленно и легко заглущаются сорными растеніями, а потому подъ люцерну необходимо отводить *чистое* поле. Особенно слѣдуетъ бояться такихъ сорныхъ растеній, какъ пырей и осотъ, которыя густыми сплетеніями своихъ корневищъ быстро заглушатъ люцерну. Лучше всего отводить подъ люцерну поле, вышедшее изъ подъ пропашныхъ растеній, т. е. послѣ кукурузы, картофеля, бураковъ, подсолнуха или послѣ бахчи, конечно, если за этими растеніями былъ надлежащій уходъ. Ленъ также считается хорошимъ предшественникомъ люцерны, такъ какъ мало изсушаетъ почву и хорошо очищаетъ ее отъ сорной растительности. Хлѣбные злаки, напротивъ, сильно засоряютъ и изсушаютъ поле, а потому люцерна послѣ нихъ рѣдко удается. Отлично идетъ люцерна по такому полю, которое до этого было подъ чернымъ паромъ.

Вспашка поля производится съ осени на глубину 4½—5 вершковъ, и на зиму поле остается въ пластахъ, т. е. не пробороненнымъ. Весной, при первой возможности, поле боронуется въ 2—3 слѣда, а если оно за зиму слежалось и сильно уплотнилось, то полезно бываетъ разрыхлить его поглубже драпачами или культиваторами. На обработку почвы и подготовку ея къ посѣву не слѣдуетъ жалѣть времени и труда, помня, что люцерна—растеніе требовательное, но зато она сторицей оплачиваетъ трудъ земледѣльца повышенными урожаями. Слѣдуетъ и то помнить, что хозяинъ готовитъ почву подъ люцерну и производитъ ея посѣвъ одинъ разъ въ 4—5 лѣтъ, а потому о плохой обработкѣ и неумѣломъ посѣвѣ ему придется жалѣть много разъ. Посѣвъ люцерны производится или тотчасъ по окончаніи яровыхъ посѣвовъ, или даже одновременно съ посѣвомъ ячменя, яровой пшеницы и т. д. Сильно запаздывать съ посѣвомъ не слѣдуетъ, такъ какъ поверхностный слой почвы можетъ высохнуть, и тогда сѣмена люцерны, не найдя въ почвѣ достаточнаго количества влаги, будутъ очень медленно прорастать и дадутъ плохой всходъ, а

тѣмъ временемъ всякій соръ и совершенно можетъ забить нѣжные и рѣдкіе всходы люцерны. Дружное и быстрое появленіе всходовъ является наиболѣе надежнымъ средствомъ борьбы съ сорными растеніями, а потому посѣвъ долженъ быть произведенъ надлежащимъ образомъ и вполнѣ доброкачественными сѣменами.

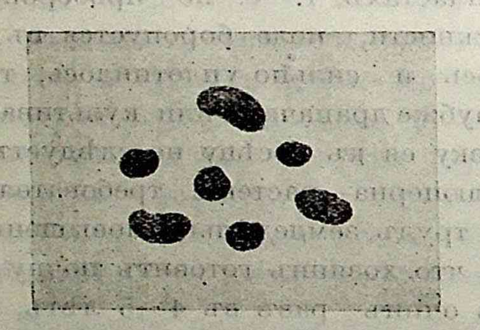
Покупая сѣмена люцерны, хозяину надлежитъ быть осторожнымъ. Дѣло въ томъ, что высокая цѣна сѣмянъ (9—12 рублей за пудъ), побуждаетъ нѣкоторыхъ непорядочныхъ торговцевъ пускаться на разныя хитрости. Такъ, напримѣръ, къ сѣменамъ люцерны они подмѣшиваютъ иногда сѣмена донника или др. сорныхъ растеній, а иногда даже камушки: нерѣдко вмѣсто французской люцерны торговцы предлагаютъ сѣмена туркестанской, которая много хуже французской, и цѣнится поэтому 4—5-ью рублями дешевле; но такъ какъ отличить ее отъ французской очень трудно, то торговцамъ удается дешевый и плохой товаръ сбыть по дорогой цѣнѣ. Наконецъ, въ сѣменной люцернѣ нерѣдко попадаются маленькія, сѣраго цвѣта, сѣмена повилики (привитыця). (См. рис. 1). Это страшный врагъ люцерны, который живетъ



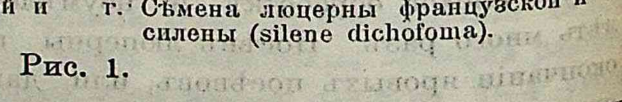
а. Сѣмена люцерны французской и повилики (cuscuta Epithymum).



б. Сѣмена люцерны французской и повилики (cuscuta europea).



в. Сѣмена люцерны французской и повилики (cuscuta racemosa).



г. Сѣмена люцерны французской и силены (silene dichotoma).

Рис. 1.

(паразитируетъ) на растеніяхъ люцерны, питается соками ихъ и въ концѣ концовъ губитъ люцерну. Бороться съ этимъ врагомъ крайне трудно, а потому очень важно не допустить повилику на поле, для чего на сѣмена слѣдуетъ покупать только такую люцерну, въ кото-

рой совершенно нѣтъ повилики. Понимающіе хозяева такъ всегда и дѣлаютъ. Изъ сказаннаго видно, насколько нужно быть осторожнымъ при покупкѣ сѣмянъ люцерны. Чтобы не сдѣлать ошибки, мы совѣтуемъ покупать сѣменной матеріалъ изъ надежныхъ источниковъ, напримѣръ изъ земскихъ сѣменныхъ складовъ или складовъ с.-хоз. обществъ и другихъ кооперативовъ, гдѣ всѣ качества товара хорошо извѣстны.

Сѣять люцерну можно или чистымъ посѣвомъ, т. е. посѣять на данномъ полѣ одну только люцерну, или посѣять какой-нибудь хлѣбный злакъ, напримѣръ овесъ, яр. пшеницу, а затѣмъ на томъ же полѣ посѣять и люцерну. Такой посѣвъ принято называть покровнымъ. Дѣлается онъ для того, чтобы съ одного поля получить и урожай хлѣба, и урожай травы. Однако, многочисленные опыты показали, что въ большинствѣ мѣстъ южной и юго-восточной Россіи, а слѣдовательно *и у насъ, въ Екатеринославской губ., надежнѣе и выгоднѣе сѣять люцерну чистымъ посѣвомъ.* Для примѣра можно привести данныя Безенчукскаго опытнаго поля (Самарской губ.). Здѣсь люцерна, посѣянная въ 1910 году, дала урожаи сѣна:

	при чистомъ посѣвѣ	при покровн. посѣвѣ	Разница въ пользу чистаго
въ первый годъ	140	укоса не было	140
на второмъ году	84	53	31
на третьемъ году	282	229	53
всего за 3 года	506	282	224

Такимъ образомъ, за 3 года жизни люцерна дала при чистомъ посѣвѣ на 224 п. сѣна больше, чѣмъ при покровномъ. Взамѣнъ этого излишка покровный посѣвъ далъ въ первый годъ 57 пуд. яровой пшеницы и 106 п. соломы. Оцѣнивая сѣно по 40 коп. за пудъ, пшеницу по 1 рублю, а солому по 10 коп., получимъ, что чистый посѣвъ люцерны выгоднѣе покровнаго на 22 рубля, а если принять во вниманіе, что покровный посѣвъ потребовалъ нѣкоторыхъ дополнительныхъ расходовъ на сѣмена покровнаго растенія (яровой пшеницы), на посѣвъ его, на уборку и обмолотъ, то выгода чистаго посѣва окажется еще больше. На другихъ опытныхъ поляхъ получались приблизительно такіе же результаты. Рядовой посѣвъ люцерны лучше и выгоднѣе разбросного, такъ какъ при первомъ всходы получаются дружнѣе, да и сѣмянъ требуется на десятину фунтовъ на 15—20 меньше, чѣмъ при разбросномъ, а это, при дороговизнѣ сѣмянъ, сокращаетъ расходы по посѣву рублей на 5 на десятину. Къ тому же и урожаи люцерны при рядовомъ посѣвѣ, какъ то дознано работами опытныхъ полей, получаются выше, чѣмъ при разбросномъ.

Если при рядовомъ посѣвѣ въ работу пустить не всѣ сошники, а часть ихъ—напримѣръ черезъ сошникъ, то получится широкорядный посѣвъ. Послѣдній допускаетъ обработку междурядій и тѣмъ самымъ замѣтно облегчаетъ борьбу съ сорной растительностью. На сильно засоренныхъ почвахъ, въ которыхъ находится очень большое количество сорныхъ сѣмянъ, широкорядный посѣвъ можетъ оказаться выгоднымъ, особенно въ томъ случаѣ, когда люцерна воздѣлывается для полученія урожая сѣмянъ. Если же люцерна воздѣлывается на кормъ, то при широкихъ междурядіяхъ сѣно получается грубоватое, да и урожаи бываютъ нѣсколько меньше, чѣмъ при посѣвѣ на всѣ сошники сѣялки. Сѣмянъ люцерны на десятину требуется при рядовомъ посѣвѣ 1 п. 15 ф.—1 п. 25 ф., а при разбросномъ, какъ отмѣчалось уже, фунтовъ на 15—20 больше. Сѣмена люцерны маленькія, а потому глубокой задѣлки не переносятъ. Лучше всего задѣлывать ихъ на глубину *около одного дюйма*. При разбросномъ посѣвѣ сѣмена задѣлываются боронованіемъ поля въ два слѣда. Чтобы сѣмена проросли быстро, а всходы появились дружно, полезно бываетъ прикатать посѣвъ. Если стоитъ теплая погода, то всходы появляются уже на пятый—шестой день посѣва. Можетъ, однако, случиться, что сѣмена наклюнулись (начали прорастать), но не дали еще всходовъ, а между тѣмъ пошелъ сильный дождь и образовалась твердая корка, которую не въ силахъ пробить нѣжные и слабые ростки люцерны. Тогда хозяину ничего не остается, какъ пустить по полю легкія бороны или кольчатый катокъ и разбить корку. Хотя при этой работѣ часть ростковъ будетъ вывернута на поверхность и засохнетъ, но вреда отъ боронованія будетъ все же меньше, чѣмъ если-бы оставить корку. Работу эту лучше производить по росѣ или послѣ слабаго дождя, когда корка лучше будетъ крошиться, а не выворачиваться цѣлыми пластами.

На первыхъ порахъ развитія люцерны хозяину надлежитъ обратить серьезное вниманіе на борьбу съ сорной растительностью. Если посѣвъ произведенъ былъ съ широкими междурядіями, то сорныя растенія уничтожаются междурядной обработкой; при обыкновенномъ же посѣвѣ приходится выпалывать ихъ руками. При этомъ, конечно, выпалываются только болѣе крупныя растенія, а мелкій соръ остается. Чтобы при этой работѣ не сильно топтать люцерну, нужно пускать рабочихъ на босую ногу. Одной полки, обыкновенно, бываетъ совершенно достаточно. Если же поле сильно зарастаетъ сорными растеніями, то приходится, конечно, произвести и вторую полку. Во всякомъ случаѣ хозяинъ не долженъ останавливаться передъ затратами на полку, помня, что люцерна не будетъ нуждаться въ этомъ только въ первое время, а потомъ, когда она окрѣпнетъ и пуститъ глубокіе корни, ей не страшенъ будетъ соръ.

Дальнѣйшій уходъ за люцерной заключается въ боронованіи поля послѣ каждаго укоса травы, а также и весной, когда растенія толь-

ко тронулись въ ростъ. Время весенняго боронованія чаще всего совпадаетъ съ посѣвомъ яровыхъ хлѣбовъ. Боронованіемъ поля болѣе или менѣе сильно разрыхляется поверхность почвы, благодаря чему дожди лучше впитываются въ почву, а не стекаютъ съ ея поверхности. Такое поле меньше, чѣмъ непробороованное, теряетъ воду, такъ какъ высыхаетъ только самый верхній слой почвы, нижній же остается влажнымъ и продолжаетъ доставлять воду растеніямъ. Въ хорошо разрыхленную почву лучше проникаетъ воздухъ, а это, какъ мы указывали уже, имѣетъ важное значеніе для корней люцерны. Наконецъ, въ постоянномъ притокѣ свѣжаго воздуха нуждаются и бактеріи (очень маленькія существа, видимыя только въ сильное увеличительное стекло), что милліонами живутъ въ клубешкахъ (желвачкахъ) на корняхъ люцерны (см. рис. 2) и играютъ, какъ мы увидимъ дальше, очень крупную роль въ жизни люцерны. Если люцерновое поле хорошо пробороновать, то многія сорныя растенія, особенно однолѣтнія, вырываются съ корнемъ и пропадаютъ. Самая же главная задача боронованія заключается въ томъ, что коронка люцерны, т. е. то мѣсто ея, гдѣ кончается стебель и начинается корень (корневая шейка), изранивается зубьями бороны отчего растенія люцерны получаютъ способность образовать многочисленные побѣги. Побѣги эти получаются изъ почекъ, расположенныхъ въ коронкѣ люцерны. Такимъ образомъ, при боронованіи люцерны, она сильно кустится, а отъ этого повышаются и ея урожаи. Какъ сильно повышаетъ урожаи люцерны боронованіе ея, можно видѣть изъ работъ опытнаго поля при Уманскомъ с.-хоз. училищѣ. Здѣсь урожаи сѣна люцерны получились слѣдующіе:

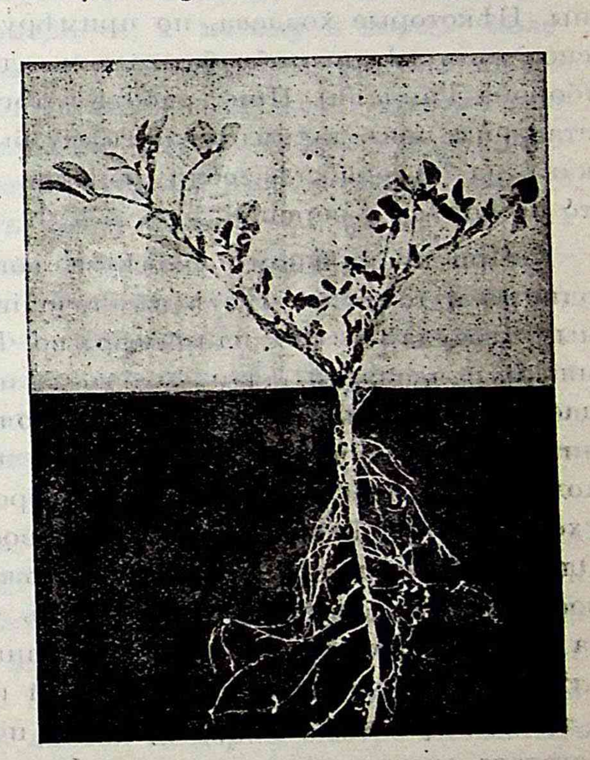


Рис. 2. Корни люцерны съ клубеньками, въ которыхъ живутъ бактеріи-азотособиратели.

	поле бороновано	не боронобано	Разница въ пользу боронованія
при разбросномъ посѣвѣ	79	94	15
„ рядовомъ „	113	155	42
„ широкорядномъ „	95	133	38

Какъ видно изъ таблицы, боронованіе вызвало очень сильное повышеніе урожая. Такъ, при рядовомъ посѣвѣ урожай отъ боронованія увеличился на цѣлыхъ 42 пуда сѣна, что нужно оцѣнить не меньше, какъ въ 15—16 рублей, тогда какъ затраты на боронованіе одной десятины въ 2—3 слѣда обыкновенно составляютъ не больше 2—3-хъ рублей. Да и въ слѣдующіе годы боронованная люцерна безусловно дастъ лучшіе урожаи, чѣмъ не боронованная. Такіе же, приблизительно, результаты получились и на другихъ опытныхъ поляхъ. На основаніи этого можно сказать, что чѣмъ сильнѣе проборонованo поле, тѣмъ урожаи люцерны получаются выше. Поэтому бороновать люцерну нужно до чернаго вида поля, не опасаясь за судьбу ея. „Боронуй и не оглядывайся назадъ, чтобы не смутиться и не испугаться чернаго вида поля", говорятъ понимающіе люди, когда рѣчь заходитъ о боронованіи люцерны. Нѣкоторые хозяева, по примѣру американцевъ, люцерновыя поля свои съ успѣхомъ обрабатываютъ дисковой или тарелочной бороной (борона Рандаля). При работѣ этого орудія диски должны быть поставлены подъ такимъ угломъ, чтобы углубляться въ почву не болѣе, какъ на $^3/_4$ вершка, а если люцерна молодая (въ возрастѣ 1—2 лѣтъ), то не болѣе $^1/_2$ вершка.

При правильномъ уходѣ за люцерной она можетъ держаться на одномъ и томъ же мѣстѣ въ теченіи 4—6 лѣтъ и больше. Въ западныхъ государствахъ, напримѣръ во Франціи и въ Италіи, гдѣ климатъ мягкій и влажный, да и уходъ за полемъ очень хорошій, люцерна даетъ прекрасные урожаи въ продолженіи 9—12 лѣтъ, а въ исключительныхъ случаяхъ—до 20—30 и даже до 50 лѣтъ. У насъ на подходящихъ мѣстахъ (левадахъ и огородахъ) люцерна при правильномъ уходѣ за ней имѣетъ хорошій травостой до 5—8 лѣтняго возраста. Одной изъ причинъ быстраго изрѣживанія люцерны и плохого травостоя, а слѣдовательно и низкихъ урожаевъ травы, является пастьба скота по люцернѣ. Особенно великъ вредъ отъ пастьбы, когда послѣдняя производится по влажной почвѣ, напримѣръ послѣ дождя, а также и ранней весной. Пастьба по люцерновому полю крупнаго рогатаго скота и овецъ можетъ быть опасна и для самихъ животныхъ. Дѣло въ томъ, что зеленая люцерна, если она смочена дождемъ или росой, вызываетъ у животныхъ довольно опасную болѣзнь—*вздутіе брюха*. Объ этой болѣзни подробно говорить мы будемъ дальше. Въ виду указанныхъ недостатковъ пастьбы, мы совѣтуетъ хозяевамъ не прибѣгать къ ней. Только въ послѣдній годъ пользованія люцерной, когда поле предполагается распахать и пустить подъ другое растеніе, можно допустить пастьбу и то лишь съ соблюденіемъ нѣкоторыхъ правилъ противъ заболѣванія животныхъ „вздутіемъ брюха".

Въ первый годъ жизни люцерна развивается сравнительно слабо, такъ какъ соки растенія тратятся, главнымъ образомъ, на образованіе глубокихъ и мощныхъ корней, надземныя же части растеній (стебли

и листья) получаютъ ихъ немного и развиваются поэтому туго. По этой причинѣ люцерна въ первый годъ даетъ сравнительно низкій урожай травы, который состоитъ, въ большинствѣ случаевъ, только изъ одного укоса. Впрочемъ, на приусадебныхъ мѣстахъ (огородахъ и левадахъ) нерѣдко получается и второй укосъ люцерны. Первый укосъ чаще всего приходится на вторую половину іюня. Въ слѣдующіе годы укосовъ уже бываетъ 2—3, а если люцерна воздѣлывается на огородахъ и левадахъ,—то нерѣдко 4, а то и 5. Къ первому укосу готова бываетъ люцерна, въ большинствѣ случаевъ, во второй половинѣ мая.

Косится люцерна на сѣно и зеленый кормъ при самомъ началѣ цвѣтенія растеній, *когда зацвѣтетъ, примѣрно, восьмая—десятая часть всѣхъ растеній.* Если перепустить люцерну, то она деревенѣетъ, часть листочковъ при этомъ опадаетъ, а потому и кормъ получается грубый и менѣе вкусный, да и питательность его сильно понижается. На Полтавскомъ и Безенчукскомъ опытныхъ поляхъ пробовали убирать люцерну очень молодой, когда цвѣтовъ еще совершенно не было, другую часть люцерны убрали при самомъ началѣ цвѣтенія, а остальную—въ полномъ цвѣту. Оказалось, что та люцерна которая убрана была въ послѣднюю очередь, содержитъ много древесины (малопитательнаго вещества) и значительно меньше бѣлка (самой цѣнной и самой питательной части корма). Очень молодая трава (задолго до цвѣтенія), хотя и содержитъ много бѣлковъ и мало древесины и, слѣдовательно, является очень питательной, но даетъ пониженные урожаи, а потому слишкомъ торопиться съ укосомъ тоже не слѣдуетъ.

Скошенную люцерну оставляютъ въ покосахъ недолго и обыкновенно въ тотъ же день складываютъ ее въ копички, по возможности узкія и высокія. Самыми подходящими размѣрами копичекъ для нашихъ условій будетъ 1—1½ арш. въ діаметрѣ и 1½—2 арш. высоты. Оставлять скошенную люцерну въ покосахъ на болѣе продолжительное время не слѣдуетъ, такъ какъ листья люцерны быстро высыхаютъ и, благодаря своей хрупкости и слабому прикрѣпленію къ стеблямъ, легко обламываются и опадаютъ. Между тѣмъ, стебли и послѣ отмиранія листьевъ еще долгое время остаются сочными и требуютъ дальнѣйшей сушки. Въ конечномъ счетѣ, при неумѣлой сушкѣ травы, вмѣсто отличнаго и очень питательнаго корма, какимъ должно быть люцерновое сѣно, получается кормъ грубый, невкусный и мало питательный, состоящій почти исключительно изъ однихъ только былокъ (стеблей). При сушкѣ травы всѣ усилія хозяина должны быть направлены на то, чтобы потеря листьевъ была, по возможности, малой, такъ какъ въ нихъ—то (въ листьяхъ) и содержатся, главнымъ образомъ, наиболѣе цѣнныя и питательныя вещества корма. Насколько велика разница въ содержаніи наиболѣе питательной части корма (бѣлка) между

листьями и стеблями, можно видѣть изъ данныхъ Полтавской станціи (см. рис. 3). Изъ рисунка видно, что листья почти вдвое *богаче бѣлкомъ*, чѣмъ стебли, и во столько же разъ *бѣднѣе ихъ древесиной*. А такъ какъ бѣлокъ-то и есть наиболѣе важная и цѣнная часть корма, то понятно, что трава, содержащая много листьевъ, и будетъ самой питательной и полезной для животныхъ. Напротивъ того, древесина играетъ очень небольшую роль въ питаніи животныхъ, и чѣмъ ея меньше въ кормѣ, тѣмъ лучше. Чтобы получить хорошій кормъ, сушить люцерну нужно такъ, чтобы листья какъ можно дольше оставались живыми. Тогда они будутъ испарять большія количества влаги и, какъ насосы, будутъ выкачивать воду изъ стеблей. Сушка закончится быстро, и потеря листьевъ будетъ очень незначительной. Такъ именно протекаетъ сушка, если свѣже—скошенную траву, давъ ей немного увянуть, сложить въ высокія и рыхлыя копички, какъ было описанѣ выше. Когда въ копичкахъ трава высохнетъ, ее свозятъ или прямо въ стогъ, или раньше соединяютъ въ копны, а черезъ нѣсколько дней складываютъ въ скирду. Въ скирдахъ люцерновое сѣно полезно бываетъ переслаивать соломой, особенно если оно сыровато. Отъ этого люцерна сохраняется лучше, а солома съ большей охотой поѣдается скотомъ. Завершивать стога лучше всего соломой. Какъ только копны свезены съ поля, послѣднее боронуется. Нѣкоторые хозяева совершенно правильно боронуютъ поле еще между копнами, для чего послѣднія ставятся въ правильные ряды, какъ при лущеніи (пожнивной вспашкѣ) поля. Урожаи люцерны зависятъ отъ многихъ условій (почвы, количества дождей, ухода, возраста люцерны и т. д.), а потому колеблются въ очень широкихъ границахъ. При воздѣлываніи на поляхъ люцерна въ первый годъ жизни даетъ у насъ чаще всего 100—150 пуд. сѣна; въ слѣдующіе годы урожаи ея бываютъ уже значительно выше—150—250 пуд., а нерѣдко и того больше. На левадахъ и огородахъ урожаи сѣна получаются въ 300—600 пуд., а въ исключительныхъ случаяхъ—и до 800 пуд.

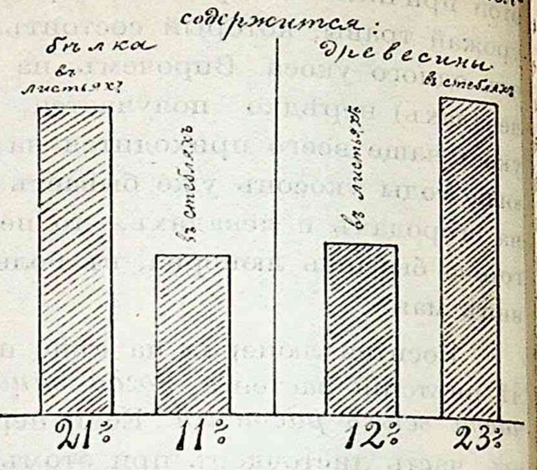


Рис. 3. Распредѣленіе питательныхъ веществъ въ листьяхъ и стебляхъ люцерны.

На корняхъ люцерны, какъ отмѣчалось уже, находятся небольшія вздутія (желвачки), въ которыхъ живутъ бактеріи. Бактеріи эти, о существованіи которыхъ люди долго даже не подозрѣвали, играютъ очень крупную роль въ питаніи растеній. Дѣло въ томъ, что онѣ обладаютъ замѣчательной способностью улавливать (поглощать) изъ воздуха очень нужное для растеній питательное вещество, которое уче-

ные люди условились называть *азотомъ*. Бактеріи для своего питанія нуждаются въ азотѣ и въ большомъ количествѣ берутъ его изъ воздуха, а умирая уступаютъ свой азотъ тому растенію, которое пріютило ихъ на своихъ корняхъ. Этой замѣчательной способностью поглощать азотъ воздуха обладаютъ, къ сожалѣнію, не всѣ наши растенія. Многія изъ нихъ, а въ томъ числѣ и хлѣбные злаки (пшеница, жито, ячмень и др.) могутъ брать нужное имъ азотистое вещество только изъ почвы, такъ какъ на корняхъ своихъ не имѣютъ названныхъ бактерій. А такъ какъ запасы азота въ почвѣ ограничены, то при воздѣлываніи хлѣба изъ года въ годъ на одномъ мѣстѣ въ почвѣ азота остается такъ мало, что его не хватаетъ для питанія растеній, и урожаи поэтому получаются очень низкіе. Въ такихъ случаяхъ хозяину необходимо бываетъ увеличить содержаніе азота въ почвѣ или внесеніемъ въ нее такихъ удобреній, какъ навозъ, селитра и т. д., или оставленіемъ поля подъ чернымъ паромъ, или, наконецъ, воздѣлываніемъ на одномъ полѣ такихъ растеній, какъ люцерна, вика и др., у которыхъ на корняхъ живутъ эти замѣчательныя бактеріи.

Благодаря работѣ этихъ бактерій почва послѣ нѣсколькихъ лѣтъ воздѣлыванія люцерны обогащается азотомъ на 8—10 пуд. на десятину, т. е. такимъ количествомъ ея, какое содержится въ 1600—2000 пуд. навоза. Кромѣ того, громадная сѣть корней люцерны, пронизывающая почву во всевозможныхъ направленіяхъ, сгнивая, оставляетъ многочисленные ходы (каналы), благодаря которымъ почва становится рыхлой, хорошо впитываетъ въ себя влагу и пріобрѣтаетъ хорошія свойства.

Въ виду этого, растенія, что воздѣлываются послѣ люцерны, даютъ, во влажные годы повышенные урожаи. Это видно, между прочимъ, изъ слѣдующихъ данныхъ Херсонскаго опытнаго поля.

	послѣ люцерны		послѣ хлѣбовъ	
	урожай		урожай	
	зерна	соломы	зерна	соломы
яр. пшеница	61	150	49	100
просо	93	231	60	141
ленъ	49	83	38	68

Какъ видно изъ таблицы, урожай яровой пшеницы, такъ же, какъ и проса и льна, послѣ люцерны получается значительно выше, чѣмъ послѣ хлѣбовъ. На другихъ опытныхъ поляхъ получаются приблизительно такіе же результаты. Было-бы, однако, ошибкой думать, что урожаи послѣ люцерны получаются всегда выше. Напротивъ, въ годы сильно засушливые часто бываетъ наоборотъ, т. е., послѣ люцерны

урожаи получаются даже ниже, чѣмъ послѣ хлѣбныхъ растеній. Происходитъ это потому, что люцерна, имѣя поверхность листьевъ на десятину въ 6 разъ большую, чѣмъ у жита, и въ 4 раза большую, чѣмъ у пшеницы, испаряетъ большія количества воды и очень сильно изсушаетъ почву. Если такая почва ко времени посѣва и во время роста растеній не напитается влагой,—а это какъ разъ и будетъ при отсутствіи дождей,—то растенія сильно страдаютъ отъ недостатка влаги и даютъ плохой урожай. По этой же причинѣ озимые хлѣба (пшеница и жито) рѣдко удаются послѣ люцерны, такъ какъ, не находя въ почвѣ достаточно влаги, опи не успѣваютъ какъ слѣдуетъ раскуститься и въ зиму идутъ слабыми и не окрѣпшими, а потому часто вымерзаютъ. Въ виду этого, надежнѣе всего воздѣлывать послѣ люцерны не озимый хлѣбъ, а какое-нибудь яровое растеніе, лучше всего просо, ленъ или яровую пшеницу.

Чтобы понять то громадное значеніе, какое можетъ имѣть люцерна въ нашихъ хозяйствахъ, мы разсмотримъ здѣсь качество и питательность люцерноваго сѣна нѣсколько подробнѣе. Прежде всего слѣдуетъ отмѣтить, что люцерна выгодно отличается отъ прочихъ кормовъ очень высокимъ содержаніемъ бѣлковъ. Насколько велика разница въ этомъ отношеніи между различными кормами, можно видѣть изъ слѣдующей таблицы.

Содержитъ въ %	переваримыхъ бѣлковъ
люцерна (сѣно) .	8,1
солома ячменя	0,6
солома яров. пшеницы .	1,0
„ жита . . .	0,4
полова ячменя . . .	0,5
„ пшеницы . . .	0,9
„ жита . . .	0,7
сѣно степное . . .	3,8
ячмень (зерно) . . .	6,1
овесъ (зерно) . . .	7,2
кукуруза (зерно) . .	6,6
отруби пшеничн. . .	9,8

Просматривая таблицу, мы видимъ, что сѣно люцерны содержитъ въ себѣ бѣлковъ во много разъ больше, чѣмъ солома и мякина, и почти въ 3 раза больше, чѣмъ степное сѣно. Даже ячмень, овесъ и кукуруза содержатъ въ себѣ меньше бѣлковъ, чѣмъ сѣно люцерны, и только пшеничные отруби оказываются въ этомъ отношеніи нѣсколько богаче люцерны. Не слѣдуетъ, однако, думать, что люцерновое сѣно будетъ во столько же разъ питательнѣе другихъ кормовъ, во сколько разъ больше въ немъ содержится бѣлковъ. При сужденіи о питательности корма слѣдуетъ принимать во вниманіе не только бѣлко-

вую часть корма, но и другія части (напримѣръ, крахмалъ, сахаръ) которыя, хотя и менѣе питательны, чѣмъ бѣлки, но все же играютъ важную роль въ питаніи животныхъ. Но какъ разъ этихъ веществъ въ люцерновомъ сѣнѣ значительно меньше, чѣмъ въ такихъ кормахъ, какъ зерно ячменя, овса, кукурузы и т. д., такъ что въ конечномъ счетѣ люцерновое сѣно оказывается менѣе питательнымъ, чѣмъ только что названные корма. Благодаря высокому содержанію бѣлковъ, люцерна является прекраснымъ кормомъ какъ для рогатаго скота, такъ и для лошадей, свиней и т. д. Лошади быстро поправляются на люцернѣ, дѣлаются сильными и бодрыми. Молочный скотъ замѣтно повышаетъ удои; увеличивается и содержаніе жира въ молокѣ. Хорошо удается и откормъ животныхъ на люцерновомъ сѣнѣ. На Полтавской опытной станціи ставились опыты съ откармливаніемъ свиней. При этомъ оказалось, что самая дешевая свинина получается, если животныхъ кормить люцерной и кукурузой. Нѣсколько дороже обходится пудъ свинины, когда животныя получаютъ ячмень и люцерну, и почти вдвое дороже, когда животнымъ дается межиситка и люцерна. Такимъ образомъ, кукурузу и люцерну нужно считать самымъ выгоднымъ кормомъ для свиней. Оба эти растенія, дѣйствительно, являются очень цѣнными кормовыми растеніями нашего юга; они отлично удаются въ Екатеринославской губерніи. Жаль только, что наши хозяева и до сихъ поръ еще не оцѣнили ихъ какъ слѣдуетъ и пока что — сѣютъ еще мало. Практичные американцы поняли всѣ выгоды воздѣлыванія кукурузы и люцерны и засѣваютъ ими громадныя пространства полей. У нихъ рѣдко какое животное обходится безъ кукурузы и люцерны. Откормъ животныхъ почти исключительно ведется на этихъ кормахъ. Свиньи также получаютъ люцерну въ значительныхъ количествахъ. Даже птица не обходится безъ нея, и, какъ увѣряютъ американцы, носкость куръ отъ такого корма замѣтно повышается.

Въ послѣднее время въ Америкѣ въ широкихъ размѣрахъ и съ большимъ успѣхомъ практикуется содержаніе свиней на люцерновыхъ пастбищахъ. Свиньи здѣсь чувствуютъ себя здоровѣе и значительно меньше страдаютъ отъ всякихъ болѣзней. У сопоросныхъ матокъ поросята рождаются болѣе здоровыми, у опоросившихся же свиней люцерна способствуетъ обильному выдѣленію молока, а слѣдовательно и быстрому росту поросятъ. Когда люцерной пользуются, какъ пастбищемъ, то полезно бываетъ въ пятачокъ свиньи вдѣвать кольцо, чтобы она не рылась въ посѣвѣ и тѣмъ самымъ не повреждала-бы корней люцерны. Хорошо также пускать свиней не по всему полю, а выпасать люцерну отдѣльными участками, для чего устраивается переносная изгородь. При неумѣломъ скармливаніи люцерны животнымъ, послѣднія могутъ заболѣть „вздутіемъ брюха". Болѣзнь эта происходитъ отъ большого скопленія газовъ въ желудкѣ и кишкахъ.

Страдаютъ „вздутіемъ“, главнымъ образомъ, крупный рогатый скотъ и овцы; лошади — очень рѣдко, а свиньи — почти никогда. Чтобы избѣжать заболѣванія животныхъ, необходимо соблюдать слѣдующія правила:

1. Животныхъ, не привыкшихъ къ свѣжей люцернѣ, пріучать къ ней постепенно, задавая вначалѣ понемногу, а затѣмъ постепенно увеличивая дачу.

2. Свѣже-скошенную люцерну, смоченную росой или дождемъ, совершенно не давать.

3. Послѣ дачи зеленой люцерны не поить животное раньше, какъ по прошествіи 3—4 часовъ.

4. Голодному животному не давать свѣжей люцерны, а иначе оно съ жадностью набрасывается на нее и, поѣвши большія количества, заболѣваетъ. Лучше подкормить животное немного какимъ-нибудь сухимъ гуменнымъ кормомъ, половой, напримѣръ, а потомъ уже задавать люцерну.

Заканчивая настоящую статью, намъ хотѣлось-бы еще разъ отмѣтить, что при воздѣлываніи люцерны хозяйства будутъ имѣть очень здоровый и питательный кормъ, богатый бѣлками. А въ такихъ кормахъ, какъ разъ, и нуждаются наши хозяйства. Дѣло въ томъ, что такіе корма, какъ солома и полова, которымъ, главнымъ образомъ, и кормится нашъ скотъ, имѣютъ очень низкое кормовое значеніе (малую питательность). Но если скармливать ихъ животнымъ не отдѣльно, а вмѣстѣ съ люцерной, то, какъ точно установлено опытами, питательность ихъ замѣтно повышается. Слѣдовательно, люцерна является очень цѣннымъ кормомъ не только потому, что сама доставляетъ животнымъ много питательныхъ веществъ, но и потому еще, что увеличиваетъ питательность и пользу соломы и половы.

В. Батыренко.

Чередованіе растеній и возможные сѣвообороты для Екатеринославской губерніи.

Каждый изъ земледѣльцевъ юга Россіи и, въ частности, Екатеринославской губерніи прекрасно знаетъ, что поля наши въ громадномъ количествѣ засорены всякаго рода сорными травами, которыя являются истиннымъ бичемъ нашего земледѣлія. Трудно указать тѣ мѣста, гдѣ бы сорныя травы на поляхъ отсутствовали, — можно съ увѣренностью сказать, что всѣ хозяйства, за немногими исключеніями, терпятъ громадные убытки отъ сорныхъ травъ, среди которыхъ на первое мѣсто, по размѣрамъ причиняемаго вреда, долженъ быть поставленъ всѣмъ хорошо извѣстный овсюгъ.

Можно отмѣтить въ нашей губерніи большія пространства, гдѣ овсюгъ настолько сильно размножился, что изъ—за него совершенно не видно посѣяннаго растенія. Нерѣдко встрѣчаются такія поля, гдѣ овсюгъ составляетъ больше половины всѣхъ растеній, а иногда 80—90 процентовъ, и въ этомъ случаѣ лишь 10 процентовъ, т. е. одна десятая, приходится на долю того растенія, которое хозяинъ посѣялъ и вмѣсто котораго собралъ со своей нивы овсюгъ. Кромѣ овсюга, наши поля засорены и другими сорными растеніями, которыя приносятъ также не мало ущерба нашему земледѣлію. Среди этихъ сорняковъ получаетъ въ послѣдніе годы все большее и большее распространеніе осотъ, который во многихъ мѣстахъ и теперь уже является громаднымъ зломъ, а въ недалекомъ будущемъ можетъ приносить еще больше вреда, чѣмъ овсюгъ, если хозяева своевременно не обратятъ вниманіе на эту сорную траву и не примутъ мѣръ, которыя не позволяли бы укорениться этому растенію на поляхъ. Борьба съ осотомъ является болѣе трудной, чѣмъ борьба съ овсюгомъ, а потому въ отношеніи его еще болѣе необходимо примѣненіе такихъ мѣръ, которыя не позволяли бы засорить поля. Главной причиной размноженія сорныхъ травъ является то обстоятельство, что въ послѣднее время начали воздѣлывать на поляхъ безсмѣнно колосовые хлѣба, т. е. безпрерывно сѣяли изъ года въ годъ хлѣбъ по хлѣбу, а это-то и способствовало засоренію полей.

Раньше, когда земли было достаточно, не было надобности засѣвать одну и ту же площадь земли. Послѣ нѣсколькихъ лѣтъ посѣва земля поступала въ перелогъ и опять возвращалась подъ посѣвы въ чистомъ видѣ. Съ теченіемъ времени нужда въ землѣ все болѣе и болѣе возрастала, и въ концѣ концовъ пришли къ выводу въ необходимости распахивать всю землю и засѣвать ее тѣми растеніями, которыя считались наиболѣе выгодными и приносили наибольшій доходъ. Такими растеніями для нашей губерніи считались хлѣбные злаки (особенно яровая пшеница и ячмень), которые вмѣстѣ занимаютъ въ Екатеринославской губерніи, по даннымъ земской статистики 1911 года, 84 процента всей засѣваемой земли, т. е. изъ 100 засѣянныхъ десятинъ 84 приходится на яровую пшеницу и ячмень. При такихъ условіяхъ стало обычнымъ, что по пшеницѣ сѣяли пшеницу или ячмень, и такое чередованіе повторялось ежегодно. Сорныя травы приспособились къ такому веденію хозяйства въ томъ отношеніи, что созрѣваніе ихъ наступало раньше посѣяннаго растенія; ко времени уборки большинство сорныхъ травъ созрѣвало, главная масса сѣмянъ оставалась здѣсь же, на полѣ, и въ послѣдующемъ году оставшіяся сѣмена давали густые всходы. Насколько велико количество оставшихся на полѣ сѣмянъ сорныхъ растеній послѣ уборки урожая видно изъ слѣдующаго подсчета, произведеннаго спеціалистомъ по изу-

ченію сорной растительности И. Н. Шевелевымъ *) на одномъ изъ участковъ въ Верхнеднѣпровскомъ уѣздѣ. На 1 кв. аршинѣ въ пахатномъ слоѣ найдено было 7966 зеренъ овсюга, а, между тѣмъ, при обычномъ посѣвѣ ячменя, по разсчету 6 пудовъ на десятину, приходится на 1 кв. аршинъ около 360 зеренъ, т. е. овсюга въ 22 раза больше высѣяннаго ячменя.

При этомъ нужно принять во вниманіе, что, кромѣ овсюга, имѣется въ почвѣ масса сѣмянъ и другихъ сорныхъ травъ. Изъ этихъ данныхъ видно, что на Югѣ Россіи и, въ частности, въ Екатеринославской губерніи должно быть обращено особенное вниманіе на борьбу съ сорными травами. Дѣло это вполнѣ доступно каждому, даже самому мелкому земледѣльцу, и въ настоящее время имѣются уже такія крестьянскія хозяйства, которыя собираютъ то, что сѣютъ на своихъ поляхъ, а овсюгъ и другія сорныя травы не представляютъ для нихъ опасности. Однимъ изъ самыхъ вѣрныхъ способовъ борьбы съ сорной растительностью, а также средствомъ повышенія урожайности и доходности со своихъ полей является устройство на поляхъ правильнаго сѣвооборота, или, иначе говоря, *опредѣленнаго чередованія отдѣльныхъ растеній на одномъ и томъ же участкѣ земли въ теченіи установленнаго ряда лѣтъ.* Для Юга Россіи и, въ частности, для Екатеринославской губерніи обычнымъ является посѣвъ хлѣба по хлѣбу, т. е. пшеница сѣется на томъ самомъ полѣ, гдѣ въ предыдущемъ году была посѣяна пшеница, или же сѣется ячмень по пшеницѣ, а потомъ опять пшеница по ячменю, и лишь въ рѣдкихъ случаяхъ хлѣбные злаки смѣняются посѣвами кукурузы, баштана, картофеля, кормовыхъ травъ и другихъ растеній изъ этой группы. Чередованіе высѣваемыхъ растеній производится безъ всякихъ правилъ, и потому такая система пользованія полями называется *„пестропольной“*—т. е. поле представляетъ пестрый видъ, такъ какъ рядомъ съ яровой пшеницей встрѣчаются озимые хлѣба, ячмень, кукуруза, баштанъ и другіе посѣвы, и нѣтъ той правильности, чтобы каждому растенію отводилось опредѣленное поле, и потомъ эти растенія послѣдовательно смѣнялись одно другимъ, какъ это принято во многихъ помѣщичьихъ и лучшихъ крестьянскихъ хозяйствахъ. Уже давно замѣчено практиками—хозяевами и выяснено нашими опытными полями то обстоятельство, что при постоянномъ, безсмѣнномъ воздѣлываніи какого-нибудь растенія на одномъ и томъ же мѣстѣ урожаи его съ каждымъ годомъ уменьшаются (напр., при безсмѣнныхъ посѣвахъ яровой пшеницы), но если это растеніе чередовать съ какими-нибудь другими—по возможности не похожими одно на другое, то въ этомъ случаѣ всѣ растенія могутъ давать хорошіе урожаи въ теченіе долгаго ряда лѣтъ. Чтобы сдѣлать понятной пользу примѣненія въ хозяйствѣ правиль-

*) См. краткій отчетъ о работахъ спеціалиста И. Н. Шевелева по изученію сорныхъ травъ.

наго сѣвооборота мы разсмотримъ всѣ тѣ выгодныя стороны, которыя даетъ хозяйству чередованіе разныхъ растеній на поляхъ.

Нашими опытными полями и учеными людьми доказано, что каждое растеніе беретъ для себя пищу изъ почвы посредствомъ самыхъ тонкихъ корней, а также изъ воздуха посредствомъ листьевъ. Пища, которая берется изъ почвы и воздуха, не можетъ идти въ такомъ видѣ на питаніе растенія, а сперва она перерабатывается внутри растенія и потомъ уже употребляется на различныя его надобности—на увеличеніе роста, на развитіе листьевъ, на образованіе сѣмянъ и прочее. Ту часть своей пищи, которую растеніе беретъ изъ воздуха, оно не можетъ взять изъ почвы и точно также пища, взятая изъ земли, не можетъ быть замѣнена пищей изъ воздуха. Только соединеніемъ всего того, что берется изъ воздуха и почвы, можетъ быть составлена необходимая для растенія пища; при этомъ всѣ растенія приспособились такъ, что каждое изъ нихъ беретъ столько пищи, сколько это необходимо для его жизни. Изъ воздуха всѣ растенія берутъ одинаковую пищу, но по отношенію къ почвѣ различныя растенія проявляютъ себя разно. Каждое растеніе беретъ изъ почвы опредѣленную пищу, при чемъ то, что необходимо и полезно для одной однородной группы растеній, часто является ненужнымъ и безполезнымъ для другихъ, не сходныхъ съ этими, растеній. Если взять, напримѣръ, три встрѣчающіяся въ каждомъ хозяйствѣ растенія--пшеницу, кукурузу и горохъ,—то оказывается, что каждое изъ нихъ беретъ изъ почвы разную пищу. Это станетъ понятнымъ, если мы вспомнимъ, что зерна этихъ растеній являются различными по своему составу, и для образованія ихъ потребовалась различная пища. Необходимо имѣть въ виду, что изъ почвы растеніе можетъ брать только ту пищу, которая растворена въ водѣ, а такая пища находится въ небольшомъ количествѣ. Если мы будемъ сѣять ежегодно одно и то же растеніе на одномъ мѣстѣ, то запасъ пищи скоро истощится, а между тѣмъ, въ той же почвѣ будетъ достаточно пищи для другихъ растеній, которыя также могутъ быть полезны и выгодны для хозяйства.

Яркимъ доказательствомъ сказаннаго служатъ данныя Полтавской и Верхнеднѣпровской опытныхъ станцій, показывающія пользу чередованія растеній. На Полтавской опытной станціи было получено, въ среднемъ за 12 лѣтъ, яровой пшеницы при посѣвѣ:

	Урожай зерна	Урожай соломы
по яровой пшеницѣ .	74 пуда	145 пудовъ
„ картофелю . .	84 „	157 „
„ свеклѣ . .	82 „	155 „
„ кукурузѣ .	86 „	162 „

Урожай овса съ десятины, тоже въ среднемъ за 12 лѣтъ, получился при посѣвѣ:

	Урожай зерна	Урожай соломы
по овсу . . .	79 пудовъ	145 пудовъ
„ гречихѣ . . .	99 „	171 „
„ гороху . . .	102 „	177 „
„ чечевицѣ . . .	107 „	181 „
„ викѣ съ овсомъ .	102 „	172 „

Тѣ же данныя подтверждаетъ Верхнеднѣпровская опытная станція, на которой было получено, въ среднемъ за 7 лѣтъ, овса при посѣвѣ:

	Урожай зерна	Урожай соломы.
по пшеницѣ . . .	85 пудовъ	133 пуда
„ гречихѣ . . .	87 „	136 „
„ чечевицѣ . . .	92 „	130 „
„ викѣ на сѣно . .	85 „	137 „
„ кукурузѣ . . .	100 „	162 „
„ картофелю . .	100 „	179 „
„ тыквѣ (гарбузу) . .	101 „	167 „

Черезъ 3—4 года растеніе можетъ возвратиться на прежнее мѣсто, и къ тому времени въ почвѣ накопится опять необходимая для него пища въ нужномъ количествѣ. Но, кромѣ запаса въ почвѣ необходимой пищи, есть еще много другихъ, связанныхъ со свойствами и особенностями самихъ растеній, условій, которыя заставляютъ признать пользу чередованія растеній.

Всякому хозяину извѣстно, что различныя растенія имѣютъ неодинаково развитую корневую систему—у однихъ растеній корни мало развиты, занимаютъ небольшую площадь и расположены, главнымъ образомъ, въ самыхъ верхнихъ слояхъ почвы, у другихъ же корни сильно развиты и своими мелкими развѣтвленіями занимаютъ большую площадь, уходя иногда глубоко въ почву. Можно въ общемъ сказать, что, чѣмъ сильнѣе развитъ корень, тѣмъ растеніе менѣе требовательно къ почвѣ, такъ какъ въ этомъ случаѣ оно можетъ брать для себя пищу съ большой площади. Можно всѣ растенія раздѣлить на группы по ихъ способности болѣе или менѣе легко усваивать пищу изъ почвы. Въ первую группу должны быть отнесены тѣ растенія, которыя имѣютъ мало развитую корневую систему и, благодаря этому, при воздѣлываніи ихъ нужно особенно хорошо подготовить почву, чтобы въ ней былъ достаточный запасъ пищи. Къ такимъ растеніямъ нужно отнести картофель, свеклу (буракъ) и вообще корнеплодныя растенія. Вторая группа, съ болѣе развитыми корнями, менѣе требовательна къ почвѣ; сюда относятся:—пшеница, ячмень, просо, подсолнухъ, конопля, ленъ и др. Наконецъ—въ третью группу могутъ быть отнесены наименѣе требовательныя растенія, какъ: овесъ, кукуруза, могаръ, вика и вообще кормовыя травы.

Имѣя въ виду различную требовательность растеній къ пищѣ, необходимо чередовать ихъ такимъ образомъ, чтобы болѣе требовательнымъ отводились лучшія поля, и потомъ уже сѣялись менѣе требовательныя растенія. При чередованіи растеній должна быть принята также во вниманіе способность ихъ болѣе или менѣе глубоко проникать въ почву своими корнями. Нѣкоторыя растенія, какъ напримѣръ, люцерна, развиваютъ весьма длинные корни, уходящіе на 3—4, а иногда и больше саженъ глубины, и берутъ пищу для себя изъ низшихъ слоевъ почвы. Эти растенія не только сохраняютъ лежащую въ верхнемъ слоѣ пищу, но даже обогащаютъ почву, благодаря тому, что они оставляютъ послѣ себя много корневыхъ остатковъ.

При чередованіи необходимо также имѣть въ виду различное отношеніе растеній къ состоянію почвы, а также то обстоятельство, въ какомъ видѣ они оставляютъ послѣ себя почву. Нѣкоторыя растенія, послѣ продолжительнаго воздѣлыванія ихъ на одномъ и томъ же мѣстѣ, оставляютъ послѣ себя почву или въ слишкомъ рыхломъ состояніи, —весьма часто въ видѣ пыли, какъ, напр., послѣ продолжительнаго посѣва пропашныхъ растеній,—или же оставляютъ почву въ твердомъ состояніи, какъ, напр., послѣ продолжительныхъ посѣвовъ злаковыхъ хлѣбовъ; а послѣ долгаго пребыванія на одномъ мѣстѣ многолѣтнихъ травъ верхній слой почвы, благодаря большому количеству мелкихъ корней, напоминаетъ собой дернъ. Наилучшимъ же состояніемъ почвы будетъ такое, когда она при распахиваніи разсыпается въ видѣ горошинъ; такое состояніе почвы возможно поддерживать, чередуя посѣвы злаковыхъ и пропашныхъ растеній. Для своего произрастанія различныя растенія требуютъ различной подготовки почвы—одни могутъ хорошо расти, когда почва заранѣе подготовлена, и въ ней накопился достаточный запасъ пищи, а другія мирятся и съ менѣе обработанной и подготовленной почвой.

Далѣе, растенія неодинаково требовательны къ водѣ—одни нуждаются въ большомъ количествѣ воды и оставляютъ послѣ себя почву сильно изсушенной, а другія мирятся съ меньшимъ количествомъ воды и послѣ себя оставляютъ почву въ такомъ состояніи, что послѣ уборки возможно приступить къ подготовкѣ почвы для посѣва другого растенія; особенно это важно при подготовкѣ почвы для посѣва озимыхъ хлѣбовъ. Это обстоятельство является важнымъ для нашихъ южныхъ условій, гдѣ особенно ощущается недостатокъ во влагѣ, и, чередуя между собой растенія, возможно до нѣкоторой степени уменьшать вредъ, причиняемый недостаткомъ влаги.

Но особенно важнымъ является чередованіе посѣвовъ различныхъ растеній при борьбѣ со страшнымъ бичемъ нашего южнаго хозяйства—съ сорными травами и съ вредителями полевыхъ растеній. Выше было указано, что сорныя травы размножились въ такомъ гро-

мадномъ количествѣ и приносятъ хозяевамъ нашей губерніи колоссальный вредъ, исчисляемый многими милліонами рублей, благодаря тому, что наши поля изъ года въ годъ занимаются безсмѣнно посѣвами зерновыхъ хлѣбовъ; это способствовало и способствуетъ въ настоящее время еще большему засоренію полей, и, если установившійся порядокъ останется прежнимъ, то недалеко то время, когда наши поля превратятся въ сплошные разсадники сорныхъ травъ, которыя, вслѣдствіе своего громаднаго количества, не позволятъ развиваться посѣянному хозяиномъ растенію. Между тѣмъ, съ большинствомъ сорныхъ травъ чрезвычайно легко бороться,—стоитъ лишь ввести на своихъ поляхъ чередованіе растеній, т. е. не сѣять изъ года въ годъ зерновые хлѣба, а перемежать посѣвы ихъ съ посѣвами пропашныхъ растеній, какъ, напр., кукурузы, сорго, баштана и пр. или ввести паръ, что будетъ способствовать истребленію сорныхъ травъ; въ то же время паръ и пропашныя растенія дадутъ возможность хорошо подготовить почву къ посѣву наиболѣе доходныхъ и выгодныхъ въ нашихъ хозяйствахъ растеній, какъ, напр., пшеница.

При введеніи пара или пропашныхъ растеній у хозяина будетъ возможность въ теченіе всего лѣта обработкой пара и междурядной обработкой пропашныхъ растеній вести правильную борьбу съ сорняками, и этотъ трудъ его вознаградится повышеннымъ урожаемъ посѣяннаго на этихъ поляхъ хлѣбнаго злака, а также повышеннымъ урожаемъ послѣдующихъ растеній, такъ какъ поле значительно будетъ очищено отъ сорныхъ травъ, а, вмѣстѣ съ тѣмъ, въ почвѣ накопится значительный запасъ пищи. Уничтоженію сорныхъ травъ способствуетъ посѣвъ на поляхъ какой-нибудь травы на сѣно, напр., могара или вики съ овсомъ, такъ какъ въ этомъ случаѣ уборка производится до созрѣванія сѣмянъ сорныхъ травъ, и онѣ не будутъ имѣть возможности обсѣменить своими сѣменами поля. Всѣмъ извѣстенъ также тотъ громадный вредъ, который причиняютъ нашему сельскому хозяйству различныя вредныя животныя и насѣкомыя. Достаточно указать на то, что появившійся на поляхъ Екатеринославской губерніи въ 1912 и 1913 годахъ червякъ, называемый *„гусеницей стеблевой совки“*, причинилъ убытковъ на нѣсколько милліоновъ рублей, повредивъ, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сплошь уничтоживъ, посѣвы хлѣбовъ,—достаточно на это указать, чтобы стало яснымъ, какого грознаго врага имѣютъ наши хозяева въ видѣ небольшихъ червячковъ, питающихся посѣянными на поляхъ растеніями.

Есть много другихъ вредныхъ насѣкомыхъ, которыя приносятъ большіе убытки сельскому хозяйству. Кромѣ этихъ вредителей, большой вредъ причиняютъ сельскому хозяйству различныя болѣзни хлѣбныхъ злаковъ, изъ которыхъ особенно распространены въ нашей губерніи мокрая или вонючая головня (зона) и пылистая или летучая головня (сажка). Весьма часто случается, что отъ зоны и

сажки хозяинъ недобираетъ урожая на треть и даже больше, а, между тѣмъ, есть много еще и другихъ болѣзней, какъ, напримѣръ, ржавчина хлѣбовъ, которыя также приносятъ не мало вреда. Однако и съ вредными насѣкомыми и съ болѣзнями растеній можно успѣшно бороться путемъ чередованія посѣвовъ различныхъ хлѣбовъ. Дѣло въ томъ, что всѣ вредители и болѣзни нападаютъ и поражаютъ преимущественно одно какое-либо растеніе и совершенно не трогаютъ другихъ вслѣдствіе того, что они не являются для нихъ подходящей пищей. Тотъ червячекъ, о которомъ мы упоминали раньше и который называется - *„гусеницей стеблевой совки"*, нападаетъ только на зерновые хлѣба—на пшеницу, ячмень, рожь и совершенно не повреждаетъ кукурузу, сорго, могаръ, просо и, вообще, кормовыя травы. То же самое можно сказать и въ отношеніи зоны и сажки. Та зона, которая встрѣчается на пшеницѣ, никогда не поражаетъ другихъ хлѣбовъ, такъ какъ на каждомъ хлѣбѣ встрѣчается особый, только именно этотъ хлѣбъ поражающій, видъ зоны. Изъ только что сказаннаго вытекаетъ, что если мы будемъ чередовать посѣвы разныхъ и, по возможности, несходныхъ между собой растеній, то этимъ будемъ препятствовать размноженію всякихъ вредителей, такъ какъ на слѣдующій годъ они на томъ же мѣстѣ не найдутъ для себя подходящей пищи и должны будутъ погибнуть.

Кромѣ перечисленныхъ выгодъ хозяинъ получаетъ пользу отъ чередованія растеній еще во многихъ другихъ отношеніяхъ. Если засѣвать поля однимъ и тѣмъ же хлѣбомъ, или же сходными между собой хлѣбами, то, въ случаѣ неурожая, хозяинъ останется безъ дохода и нечѣмъ будетъ содержать хозяйство. Между тѣмъ, рѣдко бываетъ такъ, чтобы недородъ былъ на всѣ хлѣба, а большею частью случается такъ, что если не уродился одинъ хлѣбъ, то есть урожай другого хлѣба или травы.

Поэтому весьма важно завести въ хозяйствѣ посѣвы по возможности разныхъ растеній, избравъ по одному-два (въ зависимости отъ потребности хозяйства) растенію изъ разныхъ группъ, такъ какъ въ этомъ случаѣ хозяйство будетъ обезпечено болѣе вѣрнымъ и надежнымъ доходомъ. Есть и другая выгодная сторона при посѣвѣ разныхъ растеній. Если въ хозяйствѣ сѣются однообразные хлѣба, то всѣ важныя работы, какъ пахота, посѣвъ, уборка, молотьба—должны производиться, по возможности, въ короткій срокъ, чтобы все было сдѣлано ко времени; но весьма часто случается, что приходится запаздывать съ работами, такъ какъ въ хозяйствѣ не хватаетъ рукъ, чтобы все сдѣлать во-время. Благодаря этому, хозяйство терпитъ убытки, такъ какъ несвоевременная и часто сдѣланная на-спѣхъ пахота и посѣвъ, запозданіе съ уборкой хлѣба ведутъ къ тому, что хозяинъ теряетъ въ урожаѣ хлѣбовъ. Если же въ хозяйствѣ будутъ

заведены посѣвы разныхъ растеній, напр., озимые и яровые хлѣба, кукуруза, баштанъ, травы, то спѣшныя и наиболѣе важныя работы для каждаго растенія не будутъ совпадать, и хозяинъ будетъ имѣть возможность выполнить все во-время, и, благодаря болѣе равномѣрному распредѣленію работъ въ теченіе весны, лѣта и осени, можно будетъ лучше использовать рабочія руки въ хозяйствѣ.

Мы все время говорили о тѣхъ выгодахъ, которыя получаются при чередованіи растеній, а этого можно достигнуть при введеніи на своихъ поляхъ правильнаго сѣвооборота. При выборѣ сѣвооборота необходимо прежде всего рѣшить вопросъ о томъ, какія растенія наиболѣе выгодно сѣять въ хозяйствѣ, и послѣ этого, въ зависимости отъ числа выбранныхъ растеній, можно раздѣлить поле на отдѣльные клинья и установить тотъ порядокъ, въ какомъ будутъ смѣняться ежегодно посѣвы однихъ растеній другими. Чтобы пояснить высказанную мысль, мы разсмотримъ слѣдующій примѣръ. Предположимъ, что по расчетамъ хозяина выгоднѣе всего сѣять озимую пшеницу, яровую пшеницу и кукурузу. Въ этомъ случаѣ онъ долженъ имѣть на полѣ три клина для посѣва этихъ растеній; кромѣ того, необходимо имѣть одинъ клинъ подъ паромъ, когда почва будетъ отдыхать, будетъ накоплять пищу для предстоящаго посѣва, и въ это же время будетъ производиться очистка поля отъ сорныхъ травъ посредствомъ обработки; паровое поле является также наиболѣе удобнымъ для внесенія въ почву навоза. Слѣдовательно, хозяинъ долженъ раздѣлить свое поле на 4 клина, и сѣвооборотъ у него получится «*четырехпольный*» (клинъ называется полемъ), при чемъ послѣ пара будетъ идти посѣвъ наиболѣе доходнаго растенія озимой пшеницы, потомъ кукурузы и, наконецъ, яровой пшеницы. На пятый годъ каждое растеніе возвратится на свое прежнее мѣсто.

Для Екатеринославской губерніи наиболѣе цѣнными и доходными растеніями являются яровая пшеница и ячмень, и имъ отводится на поляхъ больше всего мѣста (въ 1911 году въ Екатеринославской губерніи изъ ста десятинъ посѣва на яровую пшеницу и ячмень приходилось 84 десятины). По своему значенію далѣе идутъ озимая пшеница и рожь, кукуруза, овесъ и, наконецъ, меньше всего отводится мѣста на поляхъ для посѣва кормовыхъ травъ (люцерна, могаръ, вика и др.), картофеля, свеклы, баштана и др. Нужно отмѣтить, что на Югѣ Россіи и, въ частности, въ Екатеринославской губерніи озимымъ хлѣбамъ, несмотря на ихъ устойчивый урожай, отводится весьма мало мѣста. Малое распространеніе посѣвовъ озимыхъ хлѣбовъ можно объяснить тѣмъ, что наши хозяева неохотно вводятъ на своихъ поляхъ паръ, а, между тѣмъ, посѣвы озимыхъ хлѣбовъ только при этомъ условіи будутъ давать хорошіе урожаи. Юго-восточная часть Екатеринославской губерніи (Славяносербскій уѣздъ и прилегающая къ нему часть Бахмутскаго уѣзда, а также часть Маріупольскаго уѣзда)

боротся недостаточно надежной въ отношеніи посѣва озимыхъ хлѣбовъ, которые, вслѣдствіе безснѣжной и суровой зимы, являются часто мало урожайными, и въ этомъ районѣ возможно озимые хлѣба замѣнить яровыми.

Изъ кормовыхъ растеній особенно можно совѣтовать хозяевамъ кукурузу, сорго, люцерну и могаръ. Всѣ эти растенія хорошо мирятся съ нашимъ сухимъ климатомъ и даютъ хорошіе урожаи корма для скота. Кукурузы въ нашихъ хозяйствахъ сѣется очень мало, а, между тѣмъ, она всегда даетъ высокіе урожаи зерна, которое можно использовать для кормленія всѣхъ животныхъ въ хозяйствѣ. Кромѣ этого, кукурузу можно сѣять на зеленый кормъ, т. е. скармливать ее въ зеленомъ видѣ, а также можно готовить изъ нея для зимняго кормленія силосованный (квашенный) кормъ, который очень охотно поѣдается животными. Нѣкоторыя хозяйства дѣлали подсчетъ дохода съ одной десятины пшеницы, ячменя и кукурузы. По даннымъ за 6 лѣтъ извѣстнаго Грушевскаго имѣнія оказалось, что пшеница дала 7 руб. 87 коп. чистаго дохода, ячмень—7 руб. 28 коп. и кукуруза—15 руб. 92 коп. Изъ травъ для посѣва ихъ на сѣно, а также для скармливанія скоту въ зеленомъ видѣ, особенно подходящей является люцерна, которая также хорошо мирится съ нашими засухами и даетъ, въ среднемъ съ одной десятины, до 150—200 и болѣе пудовъ прекраснаго сѣна. Наши хозяева мало обращаютъ вниманія на кормленіе своего скота и поэтому не сѣютъ на своихъ поляхъ кормовыхъ травъ и кукурузы, а, между тѣмъ, при существующихъ цѣнахъ на мясо и молочные продукты весьма выгоднымъ является хорошо кормить свой скотъ, который съ выгодой для хозяина оплатитъ задаваемый кормъ. Обычнымъ же у насъ является то, что скотъ кормится половой и соломой, сдабриваемыхъ иногда дертью и отрубями, и лишь въ рѣдкихъ случаяхъ дается сѣно. При такомъ кормленіи нечего ожидать отъ своего скота хорошаго дохода.

Поэтому нужно особенно совѣтовать посѣвъ на поляхъ кукурузы и люцерны. Изъ сказаннаго слѣдуетъ, что главными растеніями, которыя являются наиболѣе подходящими, будутъ слѣдующія: озимая пшеница или рожь, яровая пшеница, ячмень, кукуруза, люцерна; кромѣ нихъ могутъ сѣяться въ меньшихъ размѣрахъ овесъ, просо, могаръ, вика, картофель и проч. Главнымъ хлѣбомъ является у насъ пшеница, и ей должно быть отведено больше мѣста. Выборъ растеній и величина засѣваемой ими площади всецѣло зависятъ отъ хозяина, но всѣ они должны сѣяться въ такой послѣдовательности, чтобы каждое растеніе являлось лучшимъ предшественникомъ послѣдующаго растенія, т. е. необходимо выполнять сказанное о чередованіи растеній. Въ зависимости отъ воздѣлываемыхъ растеній и отъ величины отводимой для каждаго изъ нихъ площади земли, хозяинъ можетъ выбрать тотъ или другой подходящій сѣвооборотъ. Сѣвооборотовъ

существуетъ очень много, и мы укажемъ здѣсь на нѣкоторые изъ нихъ, которые возможно было-бы совѣтовать нашимъ хозяевамъ. Для сѣверо-восточной части Екатеринославской губерніи можно считать подходящимъ слѣдующій *„шестипольный сѣвооборотъ"* съ седьмымъ, такъ называемымъ, *„выводнымъ"* клиномъ подъ многолѣтнюю траву—люцерну:

1-й годъ	Паръ	Озимь	Яровая пшеница	Кукуруза и др. проп. раст.	Яровая пшеница	Ячмень	Люцерна въ выводномъ клину
2-й „	Озимь	Яровая пшеница	Кукуруза и др. проп. раст.	Яровая пшеница	Ячмень	Паръ	
3-й „	Яровая пшеница	Кукуруза и др. проп. раст.	Яровая пшеница	Ячмень	Паръ	Озимь	
4-й „	Кукуруза и др. проп. раст.	Яровая пшеница	Ячмень	Паръ	Озимь	Яровая пшеница	
5-й „	Яровая пшеница	Ячмень	Паръ	Озимь	Яровая пшеница	Кукуруза и др. проп. раст.	
6-й „	Ячмень	Паръ	Озимь	Яровая пшеница	Кукуруза и др. проп. раст.	Яровая пшеница	
7-й „	Паръ	Озимь	Яровая пшеница	Кукуруза и др. проп. раст.	Яровая пшеница	Ячмень	

Паръ можетъ быть черный или же занятой посѣвомъ кукурузы съ широкими междурядьями (до одной сажени) и въ этомъ случаѣ будетъ называться *„американскимъ паромъ."*

На томъ полѣ, которое занимается кукурузой, можно сѣять сорго, чумизу, картофель, свеклу, баштанъ и, вообще, всѣ тѣ растенія, которыя требуютъ междурядной обработки. Часть поля, предназначеннаго для ячменя, можетъ быть засѣяна овсомъ, могаромъ и проч. Люцерна будетъ находиться на одномъ и томъ же мѣстѣ въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ (иногда до 7—8 лѣтъ), покамѣстъ она будетъ давать хорошіе урожаи. Послѣ этого занятое люцерной поле распахивается и засѣвается другими растеніями въ такомъ порядкѣ, какъ принято въ сѣвооборотѣ, а какое-нибудь другое поле засѣвается люцерной, и, такимъ образомъ, на нѣсколько лѣтъ выводится изъ сѣво-

оборота. Для юго-восточной части Екатеринославской губерніи, т. е. для Славяносербскаго уѣзда и прилегающихъ къ нему частей другихъ уѣздовъ, гдѣ озимые хлѣба являются по своему урожаю ненадежными, можно посовѣтовать другой *„шестипольный сѣвооборотъ“* съ слѣдующими полями:

1-й годъ	Кукуруза или Херсонскій паръ	Яр. пш. или оз. по Хер. пару	Ячмень	Могаръ, чумиза, просо, сорго на зел. кормъ	Яровая пшеница	Ячмень	Люцерна въ выводномъ клину
2-й „	Яр. пш. или оз. по Хер. пару	Ячмень	Могаръ, чумиза, просо, сорго на зел. кормъ	Яровая пшеница	Ячмень	Кукуруза или Херсонскій паръ	
3-й „	Ячмень	Могаръ, чумиза, просо, сорго на зел. кормъ	Яровая пшеница	Ячмень	Кукуруза или Херсонскій паръ	Яр. пш. или оз. по Хер. пару	
4-й „	Могаръ, чумиза, просо, сорго на зел. кормъ	Яровая пшеница	Ячмень	Кукуруза или Херсонскій паръ	Яр. пш. или оз. по Хер. пару	Ячмень	
5-й „	Яровая пшеница	Ячмень	Кукуруза или Херсонскій паръ	Яр. пш. или оз. по Хер. пару	Ячмень	Могаръ, чумиза, просо, сорго на зел. кормъ	
6-й „	Ячмень	Кукуруза или Херсонскій паръ	Яр. пш. или оз. по Хер. пару	Ячмень	Могаръ, чумиза, просо, сорго на зел. кормъ	Яровая пшеница	
7-й „	Кукуруза или Херсонскій паръ	Яр. пш. или оз. по Хер. пару	Ячмень	Могаръ, чумиза, просо, сорго на зел. кормъ	Яровая пшеница	Ячмень	

Въ этомъ сѣвооборотѣ первое поле занимается кукурузой или обыкновеннаго посѣва, или же съ широкими междурядіями. Во второмъ случаѣ получится *„херсонскій паръ“*, по которому можетъ быть посѣянъ озимый хлѣбъ. Кромѣ указанныхъ двухъ сѣвооборотовъ, которые являются подходящими для крестьянскаго хозяйства, можно посовѣтовать еще нѣсколько другихъ сѣвооборотовъ, изъ которыхъ укажемъ на слѣдующіе:

I. Четырехпольный сѣвооборотъ: 1) паръ (чистый или занятой, удобренный или неудобренный), 2) озимь (пшеница или рожь), 3) пропашныя (кукуруза, сорго, картофель, кормовой буракъ), 4) яровое (пшеница, ячмень).

II. Пятипольный сѣвооборотъ: 1) паръ (чистый или занятой, удобренный или неудобренный), 2) озимь (пшеница или рожь), 3) пропашныя (кукуруза, сорго, картофель, кормовой буракъ), 4) яровая пшеница, 5) ячмень, овесъ, могаръ. Изъ указанныхъ сѣвооборотовъ хозяинъ можетъ выбрать любой, сообразуясь съ условіями своего хозяйства и съ тѣмъ, какія растенія и въ какомъ количествѣ онъ желаетъ сѣять. Чтобы показать выгодность чередованія растеній, мы сдѣлаемъ примѣрный расчетъ того урожая, который получается при теперешнемъ веденіи хозяйства, и сравнимъ съ урожаемъ въ томъ случаѣ, если хозяинъ заведетъ первый указанный нами шестипольный сѣвооборотъ. Предположимъ, что въ обоихъ случаяхъ будетъ по 7 десятинъ пахатной земли. При теперешнемъ веденіи дѣла посѣвы распредѣлятся по даннымъ земской статистики въ слѣдующемъ видѣ: подъ яровой пшеницей — $3^{1}/_{2}$ десят., ячменемъ — $2^{1}/_{2}$ десят., озимыми (пшеницей и рожью) — $^{1}/_{2}$ десят., кукурузой — $^{1}/_{4}$ десят., баштаномъ, картофелемъ и проч. — $^{1}/_{4}$ десятины. Во второмъ случаѣ, т. е. при шестипольномъ сѣвооборотѣ, съ седьмымъ полемъ подъ люцерной, въ каждомъ полѣ будетъ по одной десятинѣ. Если мы возьмемъ средній урожай крестьянскихъ полей, то въ первомъ случаѣ, согласно среднимъ даннымъ земской статистики за 5 лѣтъ, получится урожай:

Съ	$3^{1}/_{2}$	дес. яр. пш.	по	41	пуд. съ десят.,	всего	$143^{1}/_{2}$	пуд.
„	$2^{1}/_{2}$	„ ячменя	„	51	„ „	„	$127^{1}/_{2}$	„
„	$^{1}/_{2}$	„ озимыхъ (пш.)	„	41	„ „	„	$20^{1}/_{2}$	„
„	$^{1}/_{4}$	„ кукурузы	„	71	„ „	„	$17^{1}/_{2}$	„
		Всего зерновыхъ продуктовъ			. . .		309	пудовъ.

При шестипольномъ сѣвооборотѣ хозяинъ можетъ получить, по даннымъ Верхнеднѣпровской опытной станціи, слѣдующій урожай: съ 1 десятины озимой пшеницы — 84 пуд., съ 2 десятинъ яровой пшеницы — 138 пуд., съ 1 десятины ячменя 103 пуда и съ 1 десят. кукурузы — 137 пудовъ. Всего же зерновыхъ продуктовъ получится 461 пудъ, и, кромѣ того, 1 десятина будетъ занята кормовыми травами. Благодаря этому, хозяинъ будетъ имѣть возможность лучше кормить свой скотъ, а также можетъ увеличить въ своемъ хозяйствѣ количество скота, что является весьма доходнымъ дѣломъ при существующихъ высокихъ цѣнахъ на мясо и молочные продукты.

Въ заключеніе необходимо отмѣтить, что для измѣненія существующаго хозяйства къ лучшему и увеличенія его доходности необходимо введеніе на поляхъ правильнаго сѣвооборота, такъ какъ только въ этомъ случаѣ хозяинъ можетъ полностью примѣнить все то, чему учатъ наши опытныя поля, получающія на тѣхъ же земляхъ въ два раза большіе урожаи. Въ настоящее же время имѣется уже не мало примѣровъ среди крестьянъ, которые по совѣту агрономовъ завели у себя лучшіе пріемы веденія хозяйства съ правильнымъ сѣво

оборотомъ и получаютъ такіе же урожаи, какіе получаютъ опытныя поля. Нашимъ земледѣльцамъ слѣдуетъ особенно внимательно присмотрѣться къ такимъ хозяйствамъ, по примѣру ихъ перестроить свои хозяйства на новыхъ основаніяхъ, воспользовавшись для этого указаніями агрономовъ, и этимъ увеличить доходъ и улучшить свое благосостояніе.

Я. А. Поляковъ.

ГОЛОВНЯ (ЗОНА И САЖКА) ХЛѢБОВЪ И МѢРЫ БОРЬБЫ СЪ НЕЙ.

Головней называется особая болѣзнь хлѣбныхъ растеній (пшеницы, жита, ячменя и т. д.), которой становится на нашихъ поляхъ съ каждымъ годомъ все больше и больше. Еще не такъ давно, лѣтъ 15—20 тому назадъ, зона у насъ встрѣчалась сравнительно рѣдко; теперь же она такъ сильно распространилась, что очень трудно бываетъ найти такое поле, на которомъ хлѣбъ былъ бы вовсе безъ зоны. Часто число больныхъ колосьевъ составляетъ на нашихъ поляхъ 20—30%, т. е. изъ каждыхъ 100 колосьевъ 20—30 штукъ оказываются пораженными зоной. Такъ, по подсчетамъ контрольной станціи Екатеринославскаго губернскаго земства, оказывается, что изъ каждыхъ 100 хозяйствъ въ Верхнеднѣпровскомъ уѣздѣ въ 73 хозяйствахъ яровая пшеница поражена зоной, въ Павлоградскомъ—65 хозяйствъ, въ Екатеринославскомъ и Новомосковскомъ—по 56 и т. д. Въ отдѣльныхъ случаяхъ число больныхъ колосьевъ доходитъ до 70 и даже до 80 штукъ на каждые 100 колосьевъ, такъ что больныхъ колосьевъ оказывается много больше, чѣмъ здоровыхъ. На одномъ полѣ въ Новомосковскомъ уѣздѣ было подсчитано число здоровыхъ и больныхъ колосьевъ яровой пшеницы на квадратномъ аршинѣ. Оказалось, что на 118 здоровыхъ колосьевъ приходится 160 больныхъ, т. е. почти столько же, сколько и здоровыхъ. И такихъ полей сколько угодно. Понятно, что при такомъ большомъ распространеніи этой болѣзни хозяинъ терпитъ отъ зоны очень большіе убытки. Много зерна онъ недобираетъ со своего поля. Если, примѣрно, у него больныхъ колосьевъ 30%, то вмѣсто какихъ-нибудь 80 пудовъ съ десятины онъ получитъ всего 56 пудовъ, т. е. не будетъ добирать цѣлыхъ 24 пуда зерна. Мало того: то зерно, которое онъ соберетъ, будетъ сильно загрязнено зоной, а такое зерно, какъ уже дознано, плохо сохраняется. Мука изъ него получается скверная, она легко впитываетъ въ себя влагу изъ воздуха, цвѣтетъ и портится, а хлѣбъ изъ такой муки получается тягучій, плохого вкуса и съ непріятнымъ запахомъ, да и солома отъ хлѣба, который былъ сильно пораженъ зоной, получается грязная и невкусная, а потому неохотно поѣдается скотомъ. Я уже говорилъ, что головня въ короткое время можетъ получить

очень широкое распространеніе. Въ Германіи, напримѣръ, одно время зона такъ сильно поражала пшеницу и причиняла хозяевамъ такіе большіе убытки, что многіе хозяева собирались совершенно забросить воздѣлываніе пшеницы; на выручку явился одинъ ученый, который указалъ хорошій способъ, какъ нужно бороться съ зоной. Его совѣтомъ хозяева широко воспользовались, и результатъ получился отличный. Наши хозяева, къ сожалѣнію, еще очень мало обращаютъ вниманія на зону, хотя и терпятъ отъ нея большіе убытки. Можетъ и у насъ такъ случиться, что зона получитъ такое широкое распространеніе и такъ сильно будетъ поражать поля, что борьба съ ней сдѣлается потомъ очень трудной. Нужно теперь же принять мѣры, чтобы не допустить до этого.

Какъ же бороться съ зоной? Чтобы отвѣтить на этотъ вопросъ, я раньше поясню здѣсь, какъ развивается эта болѣзнь, и какимъ образомъ происходитъ зараженіе зоной здоровыхъ растеній. Замѣтимъ прежде всего, что каждый изъ нашихъ хлѣбовъ имѣетъ свою зону, которая можетъ поражать только этотъ хлѣбъ. Такъ, напримѣръ, жито поражается головней, которая совсѣмъ не опасна для пшеницы, ячменя, овса и т. д. Точно такъ же пшеничная головня вовсе не поражаетъ ячменя жита и овса. Ячмень и овесъ также имѣютъ каждый свою головню, которая нисколько не опасна для другихъ хлѣбовъ. Изъ этого уже можно сдѣлать заключеніе, что, если на данномъ полѣ у насъ сильно поражался зоной овесъ, то сѣять опять здѣсь овесъ, хотя-бы и совершенно чистыми сѣменами, не слѣдуетъ, лучше посѣять какой-нибудь другой хлѣбъ (жито, ячмень и т. д.), который отъ этой зоны вовсе не будетъ страдать.

Такимъ образомъ, *чередованіе* посѣвовъ, т. е. посѣвъ то одного, то другого хлѣба, является одной изъ надежныхъ мѣръ борьбы съ зоной. Но, конечно, этой мѣры совершенно не достаточно, чтобы совсѣмъ избавиться хозяину отъ головни. Нужно здѣсь и кое-что другое, о чемъ рѣчь будетъ дальше.

На пшеницѣ головня бываетъ двухъ родовъ. Одна—мокрая или вонючая головня (зона), другая—пыльная или лэтучая (сажка). Развиваются онѣ и поражаютъ пшеницу разно, а потому каждую изъ нихъ опишемъ отдѣльно.

Мокрая или вонючая головня пшеницы (зона).

На рисункѣ 1 показанъ колосъ пшеницы, пораженный вонючей головней. Въ немъ всѣ зерна какъ-бы вздуты и наполнены черной и мелкой пылью, жирной на ощупь. Каждая такая пылинка есть спора головни; она такъ мала, что нужно ее разъ въ 300 увеличить для того, чтобы можно было разглядѣть. Пылинки эти можно видѣть

только въ сильное увеличительное стекло. Можно себѣ представить, какое громадное количество такихъ пылинокъ (споръ) заключается въ каждомъ больномъ зернѣ. Споры эти для головни то же, что и сѣмена нашихъ растеній. При помощи споръ происходитъ размноженіе и распространеніе головни. Отъ зеренъ, пораженныхъ мокрой головней, слышится сильный запахъ селедочнаго разсола, почему головню эту иначе называютъ еще и *вонючей*.

Оболочка зерна здѣсь остается цѣлой, почему споры не высыпаются и не разносятся вѣтромъ. Благодаря этому всѣ больныя зерна будутъ убраны съ поля вмѣстѣ со здоровыми при уборкѣ хлѣба. Только во время молотьбы больныя зерна раздавливаются и милліонами своихъ споръ загрязняютъ здоровое зерно. Почти къ каждому зерну хоть нѣсколько пылинокъ да пристанетъ, особенно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ имѣются волоски на зернѣ или бороздѣ его. Если теперь такое зерно посѣять, то спора головни прорастаетъ получившійся маленькій ростокъ проникаетъ въ молодое растеньице и заражаетъ его. До появленія колоса совершенно нельзя сказать, заражено это растеніе или нѣтъ. Часто даже наблюдается такъ, что пораженное растеніе растетъ лучше и быстрѣе здороваго; только когда выбросится колосъ, видно бываетъ, что растеніе поражено головней.

Больной колосъ легко отличается тѣмъ, что ко времени созрѣванія стебель здороваго колоса всегда гнется нѣсколько къ землѣ подъ тяжестью колоса, тогда какъ у всѣхъ больныхъ колосьевъ стебель торчитъ прямо.

Такимъ образомъ, здѣсь зараженіе растеній происходитъ исключительно во время прорастанія сѣмянъ, а зараза вносится всегда вмѣстѣ съ посѣвными сѣменами на поверхность зеренъ. Если иногда и случается такъ, что больныя зерна пшеницы какъ нибудь случайно раздавливаются и высыпаютъ свои споры, когда хлѣбъ стоитъ на корню, то это никакого вреда не приноситъ. Дѣло въ томъ, что споры мокрой головни вовсе не поражаютъ взрослыхъ растеній, а тѣ споры, что попадутъ на почву, хотя и прорастутъ, но ростки эти очень быстро погибнутъ, а потому и не опасны для будущаго посѣва пшеницы.

Разъ дѣло обстоитъ такъ, что заразу мы вносимъ вмѣстѣ съ посѣвными сѣменами, то, понятное дѣло, нужно какъ-нибудь очистить посѣвное зерно отъ споръ головни. Раньше для этого пробовали промывать зерно въ водѣ, чтобы смыть споры, но это дѣлу мало помогало, такъ какъ совершенно смыть споры не удается. А разъ на зернѣ будетъ хоть одна спора головни, зараженіе растенія уже возможно. Теперь уже есть такой способъ, который позволяетъ убить всѣ споры на зернѣ, а самое зерно отъ этого нисколько не страдаетъ и не теряетъ всхожести.

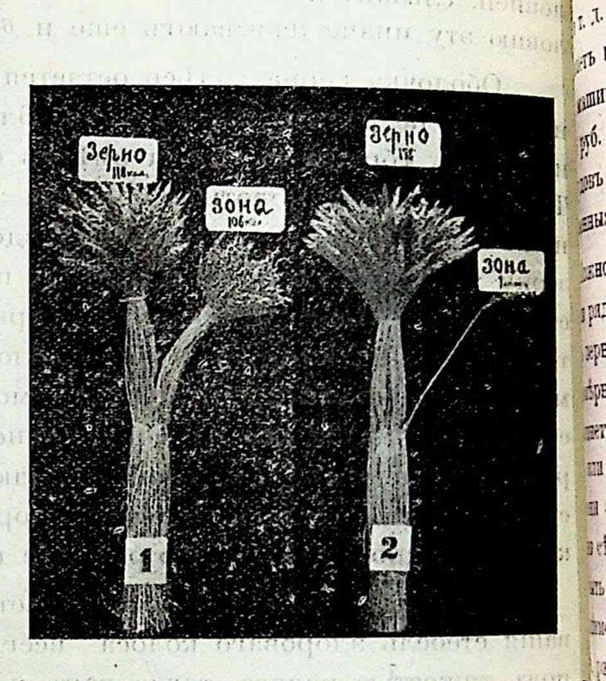


Рис. 1.—Колосъ пшеницы, пораженный мокрой головней.

Рис. 2. Снопики яр. пшеницы съ 1 кв. аршина. №1—съ поля, засѣяннаго зараженными зоной сѣменами; здоровыхъ колосьевъ 118, больныхъ 106. №2—съ поля, засѣяннаго зараженными зоной сѣменами, но протравленными формалиномъ: здоровыхъ колосьевъ 178, больныхъ 1 колосъ.

Достигается это намачиваніемъ посѣвного зерна въ растворѣ формалина. Формалинъ—это такая жидкость, которая очень ядовита для споръ и быстро ихъ убиваетъ. Купить ее можно въ аптекарскомъ магазинѣ за 40—50 коп. казенную бутылку. Требовать всегда нужно формалинъ 40% крѣпости. Одну бутылку формалина разбавляютъ въ 300-хъ бутылкахъ обыкновенной воды, и полученнымъ растворомъ уже промываютъ или, какъ принято говорить, *протравливаютъ* зерно. Такъ какъ наполнять бутылку и опоражнивать ее 300 разъ очень долго, то можно поступить такъ: взять ведро и измѣрить, сколько въ немъ помѣщается бутылокъ воды, а потомъ уже отмѣривать воду ведромъ. Если, напримѣръ, въ одномъ ведрѣ—20 бутылокъ, то вмѣсто 300 бутылокъ нужно взять 15 ведеръ.

Въ кадку наливаютъ растворъ формалина и погружаютъ въ него корзинку съ зерномъ минутъ на 5—6. Если при этомъ помѣшивать зерно въ корзинкѣ, то на поверхность раствора всплываютъ щуплыя зерна, а также и тѣ *больныя зерна*, которыя при молотьбѣ не были раздавлены и случайно уцѣлѣли. Другая часть такихъ зеренъ будетъ

раздаі лена при помѣшиванія. Всплывшія на поверхность раствора сѣмена счерпываются (удаляются) и на посѣвъ не идутъ. Остальное зерно держится въ кучахъ, накрытыхъ брезентомъ или въ мѣшкахъ, въ продолженіи 2-хъ часовъ, послѣ чего разстилается тонкимъ слоемъ и просушивается. Послѣ того, какъ первая корзинка сѣмянъ вынута изъ кадки, въ тотъ же растворъ опускается слѣдующая порція сѣмянъ и т. д. Если сѣмянъ въ хозяйствѣ протравливается много, удобно бываетъ пользоваться для этого особой машиной. Хорошей считается машина Гейда; къ сожалѣнію, только стоитъ она дорого—около 125 руб. Правда, и протравить сѣмянъ этой машиной можно до 600 пудовъ въ день. Такія машины могли-бы пріобрѣтать сельско-хозяйственныя общества и другіе кооперативы.

Можно протравливать зерно и такъ еще: кучу зерна на брезентѣ или ряднѣ поливаютъ изъ лейки растворомъ формалина. При этомъ зерно въ кучѣ все время перелопачивается, чтобы всѣ зерна равномѣрно смочились. Обливаніе прекращаютъ, когда изъ подъ кучи начнетъ стекать растворъ. Послѣ этого кучу накрываютъ брезентомъ или рядномъ и оставляютъ на *два* часа. По прошествіи этого времени зерно разстилается и просушивается. Высушенное зерно можно сѣять тотчасъ же, или хранить его въ мѣшкахъ. Мѣшки должны быть обязательно чистыми (безъ споръ головни), для чего ихъ необходимо промочить въ растворѣ формалина. Одной бутылкой формалина, разбавленной, какъ указывалось, 300-ми бутылками воды, можно протравить около 50—60 пудовъ зерна. Такимъ образомъ, протравливаніе обходится очень недорого: около одной копѣйки на пудъ зерна, а на десятину, стало быть, копѣекъ 6—9. Протравливать сѣмена нужно уже послѣ того, какъ они отсортированы и очищены отъ сорныхъ сѣмянъ. Ошибку сдѣлаетъ тотъ, кто вздумаетъ раньше протравить зерно формалиномъ, а потомъ пуститъ его на сортировку, тріеръ и т. д.: на этихъ машинахъ протравленное зерно опять можетъ загрязниться головней. Протравливать нужно весь сѣменной матеріалъ, не исключая и такихъ сѣмянъ, которыя на глазъ кажутся совершенно чистыми (безъ всякой зоны). Нужно помнить, что споры (пылинки) головни очень маленькія, и онѣ могутъ быть въ большомъ количествѣ тамъ, гдѣ мы ихъ не видимъ. Полагаться на глазъ въ данномъ случаѣ не слѣдуетъ. Если посѣвъ произвести сѣменами, которыя были протравлены тѣмъ или другимъ способомъ, то головни совершенно не бываетъ, или бываетъ ея очень мало. *Было много опытовъ произведено съ протравливаніемъ сѣмянъ пшеницы, и результаты всегда получались отличные.*

Для примѣра можно привести опытъ, поставленный на одномъ изъ крестьянскихъ полей Новомосковскаго уѣзда. Здѣсь одна часть поля засѣяна была непротравленными сѣменами, другая часть засѣяна тѣми же сѣменами, но протравленными передъ посѣвомъ въ раство-

рѣ формалина. Передъ уборкой урожая подсчитано было число здоровыхъ и больныхъ колосьевъ на квадратномъ аршинѣ на обѣихъ частяхъ поля. Оказалось, что на той части поля, гдѣ сѣмена не были протравлены, на 118 здоровыхъ колосьевъ приходится больныхъ 103 колосьевъ, т. е. 47%, тогда какъ на второй части поля, гдѣ посѣвъ производился протравленными сѣменами, больныхъ колосьевъ оказалось ничтожное количество—всего одинъ больной колосъ на 178 здоровыхъ (см. рис. 2). Хозяева, которые хоть разъ попробовали протравить сѣмена, никогда не оставляютъ протравливанія и изъ года въ годъ практикуютъ протравливаніе всего количества посѣвныхъ сѣмянъ.

Такъ какъ польза отъ протравливанія громадная, а требуетъ оно копеечныхъ расходовъ, то протравливать нужно всегда и весь посѣвной матеріалъ.

Пыльная или лѣтучая головня (сажка).

Перейдемъ теперь къ описанію другого вида пшеничной головни, которая называется *пыльной или летучей головней* (сажкой). Сажка по своему развитію и по тому, какъ она заражаетъ здоровыя растенія, очень рѣзко отличается отъ вонючей головни. На 3-емъ рис. показаны справа два колоса пшеницы, пораженные пыльной головней. Какъ видно изъ рисунка, вмѣсто колоса здѣсь торчитъ только одинъ стержень. Все остальное (зерна цѣликомъ, чешуйки и т. д.) превратилось въ бурую пыль и разнесено было вѣтромъ. Такимъ образомъ, пыльная головня поражаетъ весь колосъ еще въ то время, когда онъ находится въ трубкѣ, и отъ него остается одинъ только стерженекъ. Больные колосья очень рѣзко бросаются въ глаза, какъ только появились здоровые колосья пшеницы. Споры этой головни распространяются во время цвѣтенія здоровыхъ растеній, т. е. когда хлѣбъ стоитъ еще на корню. Часть споръ, разносимыхъ вѣтромъ и насѣкомыми, попадаетъ, конечно, и въ цвѣтки здоровыхъ растеній.

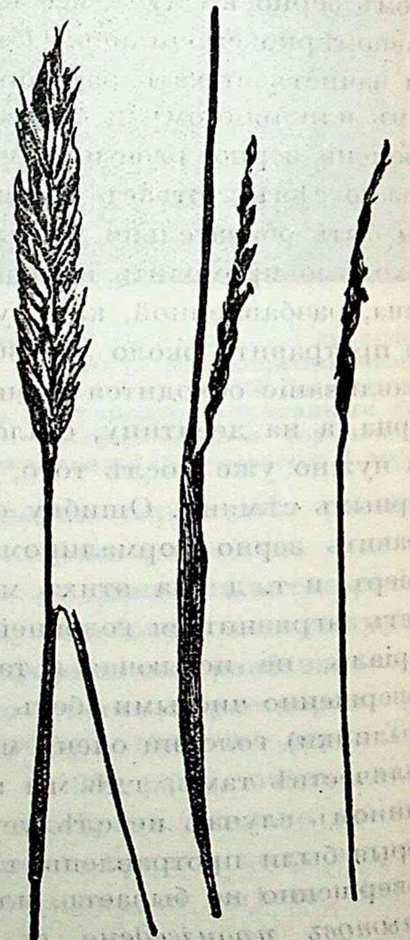


Рис. 3.— Направо два колоса пшеницы, пораженные пыльной головней; налѣво здоровый колосъ пшеницы.

Споры эти прорастаютъ и, проникнувъ въ молодую завязь, образуютъ въ ней тоненькія нити. Несмотря на зараженіе, завязь развивается дальше и даетъ зерно, пораженное головней. Такое зерно по внѣш-

глазъ не скажетъ больное ли это зерно или здоровое. Происходитъ это отъ того, что нити, которыя образуетъ головня въ зернѣ, очень тонкія и при томъ такого же цвѣта, какъ и внутренность зерна.

Теперь, если такое зерно посѣять, то получается растеніе, у котораго непремѣнно весь колосъ превращается въ сажу. Пока еще колоса нѣтъ, невозможно даже сказать, больное-ли это растеніе, но когда подходитъ время выбрасыванія колоса, вмѣсто него получается одинъ только стержень, покрытый милліонами бурыхъ споръ. Споры эти очень быстро разносятся кругомъ и заражаютъ здоровыя растенія. Часть споръ, конечно, попадаетъ и на почву, но здѣсь эти споры скоро погибаютъ и заразить посѣянное зерно не могутъ. Слѣдовательно, заразу мы вносимъ въ нашъ посѣвъ, когда вмѣстѣ съ здоровыми сѣменами высѣваемъ и больныя. Разъ дѣло обстоитъ такъ, то, чтобы избавиться отъ пыльной головни, нужно какъ—нибудь освободить посѣвной матерьалъ отъ этихъ больныхъ зеренъ. Но сдѣлать это, оказывается, невозможно, такъ какъ больныя зерна, какъ я уже сказалъ, ничѣмъ не отличаются отъ здоровыхъ зеренъ ни по виду, ни по формѣ, ни по величинѣ. Протравливаніемъ сѣмянъ тутъ также дѣлу не поможешь. Формалинъ очень слабо дѣйствуетъ на нити головни, которыя находятся внутри зерна. А если держать зерно въ растворѣ формалина долго или употреблять крѣпкій растворъ его, то можно убить головню, но зато и всѣ здоровыя зерна будутъ убиты, т. е. потеряютъ всхожесть.

Тогда ученые стали доискиваться другихъ способовъ. И вотъ оказалось, что, если посѣвное зерно обработать горячей водой и сдѣлать это умѣючи, то головня во всѣхъ больныхъ зернахъ убивается, а здоровыя зерна нисколько отъ этого не страдаютъ и остаются всхожими. Тогда, посѣявши такія сѣмена, мы получимъ чистое поле пшеницы, не пораженное головней. Въ настоящее время эта обработка посѣвного зерна горячей водой производится такимъ образомъ: *зерно помѣщаютъ на 4 часа въ кадку, въ которой налита теплая вода. Температура воды должна быть 25—28° по градуснику Реомюра или 30—35° по градуснику Цельсія *). При этомъ зерно помѣшиваютъ чѣмъ-нибудь, благодаря чему часть больныхъ зеренъ всплываетъ на поверхность воды* (больныя зерна нѣсколько легче здоровыхъ). *Такія зерна полезно удалять. По прошествіи 4-хъ часовъ зерно опускается на 10 минутъ въ горячую воду, температура которой 44—45 градусовъ по Реомюру. Затѣмъ зерно просушивается и употребляется на посѣвъ.* Въ ту же кадку съ горячей водой можно опустить вторую и третью порцію сѣмянъ, но только каждый разъ передъ этимъ нужно прибавить въ кадку кипятку, пока градусникъ не покажетъ температуру

---

*) Каждые 4 градуса Реомюра равняются 5 градусамъ Цельсія.

въ 44 градуса. Какъ видитъ читатель, способъ этотъ нѣсколько труд-ный: тутъ нужно имѣть и горячую воду опредѣленной температуры и градусникъ подъ рукой и т. д., но онъ—единственный, при помощи котораго можно оздоровить посѣвной матерьялъ отъ пыльной голов-ни. Другого способа, болѣе простого, наука еще не выработала.

Горячую воду опредѣленной температуры (какъ указывалось) совѣтую готовить такъ: въ кадку налить кипятку и разбавлять ею водой до тѣхъ поръ, пока градусникъ не покажетъ нужную темпера-туру. Такъ какъ на пшеницѣ чаще всего бываютъ оба вида головни, т. е. и вонючая, и пыльная, то слѣдуетъ зерно раньше обработать го-рячей водой, какъ только что говорилось, а затѣмъ уже протравить его формалиномъ. Тогда мы избавимся и отъ пыльной, и отъ вонючей головни и спокойно можемъ ждать чистаго урожая, безъ всякой головни. Хозяину, который не пожелалъ бы обрабатывать посѣвное зерно горячей водой, остается единственный выходъ: *брать на сѣмена пшеницу только съ такого поля, гдѣ вовсе не было пыльной головни*. Ну, а такихъ полей, какъ извѣстно, у насъ не много отыщешь.

Головня ржи.

На житѣ мы имѣемъ двухъ родовъ головню. Одна изъ нихъ—*мокрая головня* (смотр. рис. 4) по своему развитію и по тому, какъ она заражаетъ здоровыя растенія, рѣшительно ничѣмъ не отличается отъ мокрой или вонючей головни пшеницы. Описывать мы ее не бу-демъ, такъ какъ пришлось бы повторить то же, что говорилось уже относительно мокрой пшеничной головни. Другая головня жита на-зывается *стеблевой*. Такъ называютъ ее потому, что споры свои она

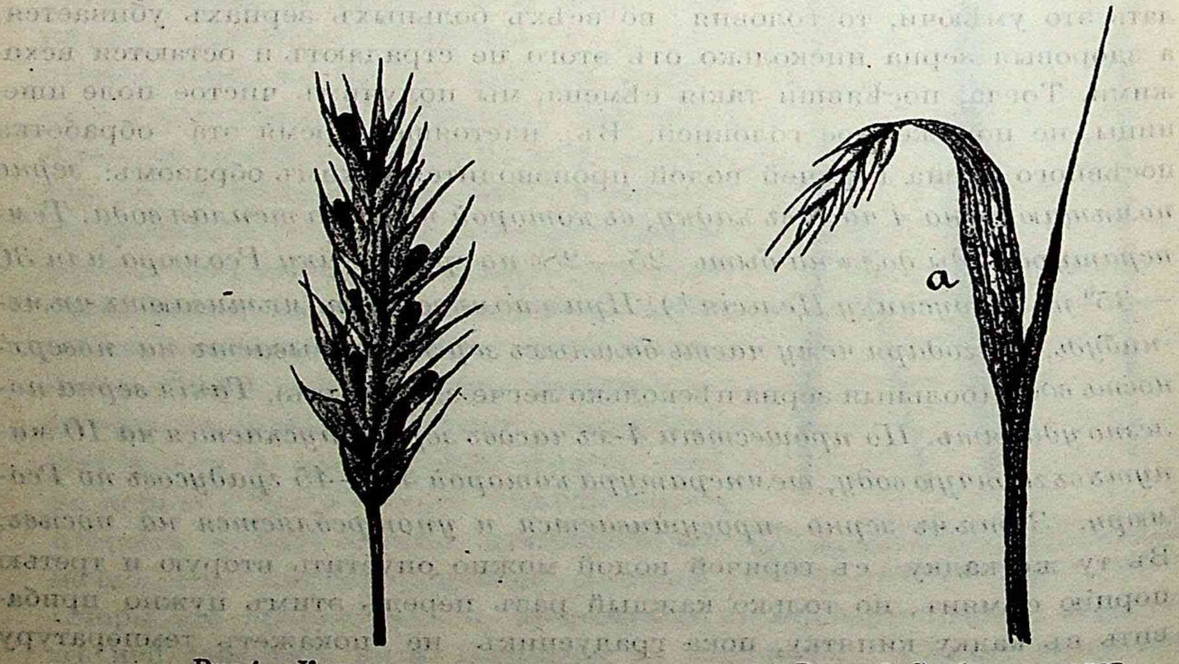


Рис.4.—Колосъ жита, пораженный мокрой головней.

Рис.—5. Стеблевая головня жита.

бразуетъ на стебляхъ растеній. У больныхъ растеній, какъ то видно изъ 5-го рисунка, на верхнихъ частяхъ стеблей появляются продольныя трещины, изъ которыхъ высыпаются и разносятся вѣтромъ многочисленныя споры бураго цвѣта. Благодаря этимъ трещинамъ стебель получается плоскій и широкій, какъ это видно изъ того же рисунка.

Колосъ у больного растенія развивается очень плохо (это хорошо видно на рисункѣ), въ немъ зеренъ или совсѣмъ не бываетъ, или очень мало, да и то маленькія, щуплыя. Такой колосъ раньше здороваго желтѣетъ и, несмотря на свой малый вѣсъ, сгибается къ землѣ, такъ какъ поврежденная часть стебля не въ силахъ его выдержать. Когда споры стеблевой головни разносятся вѣтромъ, то часть ихъ попадаетъ на здоровое зерно жита и пристаетъ къ ея поверхности. Если такое зерно посѣять, то полученное растеніе оказывается пораженнымъ головней.

Такимъ образомъ, и здѣсь зараза находится на поверхности посѣвнаго зерна, а само зараженіе происходитъ при прорастаніи сѣмянъ. Словомъ, и стеблевая головня жита, по способу зараженія, ничѣмъ не отличается отъ мокрой головни пшеницы и жита. А разъ такъ, то и *борьба съ головней,* будетъ-ли то мокрая головня или стеблевая, должна заключаться въ *обязательномъ протравливаніи всего посѣвного матеріала въ растворѣ формалина. Протравливаніе ведется совершенно такъ же, какъ и при мокрой или вонючей головнѣ пшеницы.*

Головня ячменя.

На ячменѣ головня бываетъ также двухъ видовъ, при чемъ виды эти по своему развитію очень рѣзко отличаются другъ отъ друга. Одна изъ нихъ называется *твердой или каменной головней* (смотр. рис. 6) и встрѣчается она на нашихъ поляхъ сравнительно рѣдко. Она развивается и поражаетъ растенія совершенно такъ же, какъ и мокрая головня пшеницы, а потому *и мѣры борьбы съ ней ничѣмъ не отличаются отъ тѣхъ, которыя мы подробно описывали на стр. 262.*

Гораздо чаще ячмень поражается другимъ видомъ головни, которая называется *пыльной* (см: рис. 7). Споры ея такъ же, какъ и у пыльной или летучей головни пшеницы, разлетаются во время цвѣтенія растеній. При этомъ, конечно, часть споръ попадаетъ и въ цвѣтки здоровыхъ растеній и здѣсь поражаетъ молодую завязь. Все дальнѣйшее развитіе этой головни также ничѣмъ не отличается отъ развитія пыльной головни пшеницы. Понятно, что и способъ борьбы здѣсь будетъ такой-же, какъ и тамъ, т. е. *посѣвное зерно обрабатывается раньше въ продолженіи 4-хъ часовъ теплой водой, а потомъ горячей.* Разница заключается лишь въ томъ, что теплая вода должна имѣть здѣсь температуру не въ 25—28°, какъ было тамъ, а всего лишь

въ 20°—по градуснику Реомюра. Горячая вода берется такая, чтобы ея температура была 48°, при чемъ въ этой водѣ зерно держится всего 5 минутъ, а не 10, какъ было для пшеницы. Успѣхъ отъ такой обработки зерна получается полный.

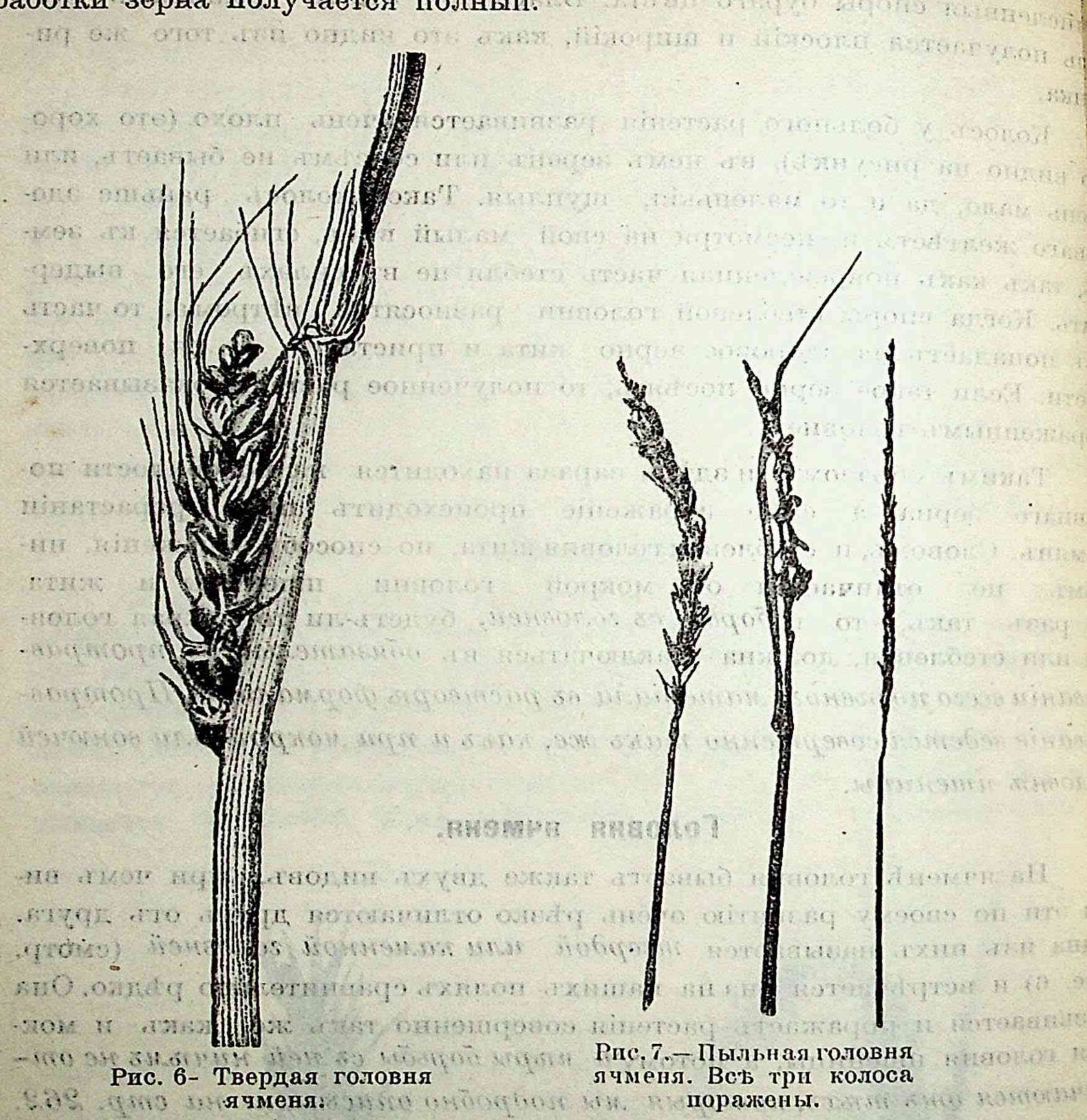


Рис. 6- Твердая головня ячменя.

Рис. 7.—Пыльная головня ячменя. Всѣ три колоса поражены.

Такъ какъ на ячменѣ одновременно можетъ быть и *твердая головня*, и пыльная, то *для полнаго успѣха нужно посѣвное зерно раньше обрабатывать горячей водой, а потомъ и протравить его въ растворъ формалина.*

Головня овса.

Овесъ также поражается двумя видами головни. Одна изъ нихъ *твердая головня* (см. рис. 8); развивается она такъ же, какъ и мокрая головня пшеницы, т. е. больныя зерна здѣсь остаются цѣлыми до самой молотьбы. Во время обмолота такія зерна разламываются въ кусочки и своими спорами загрязняютъ здоровыя зерна съ по-

рхности. Слѣдовательно, *чтобы избавиться отъ заразы, нужно* *сѣвной матеріалъ протравить въ растворѣ формалина.* Дѣлает-

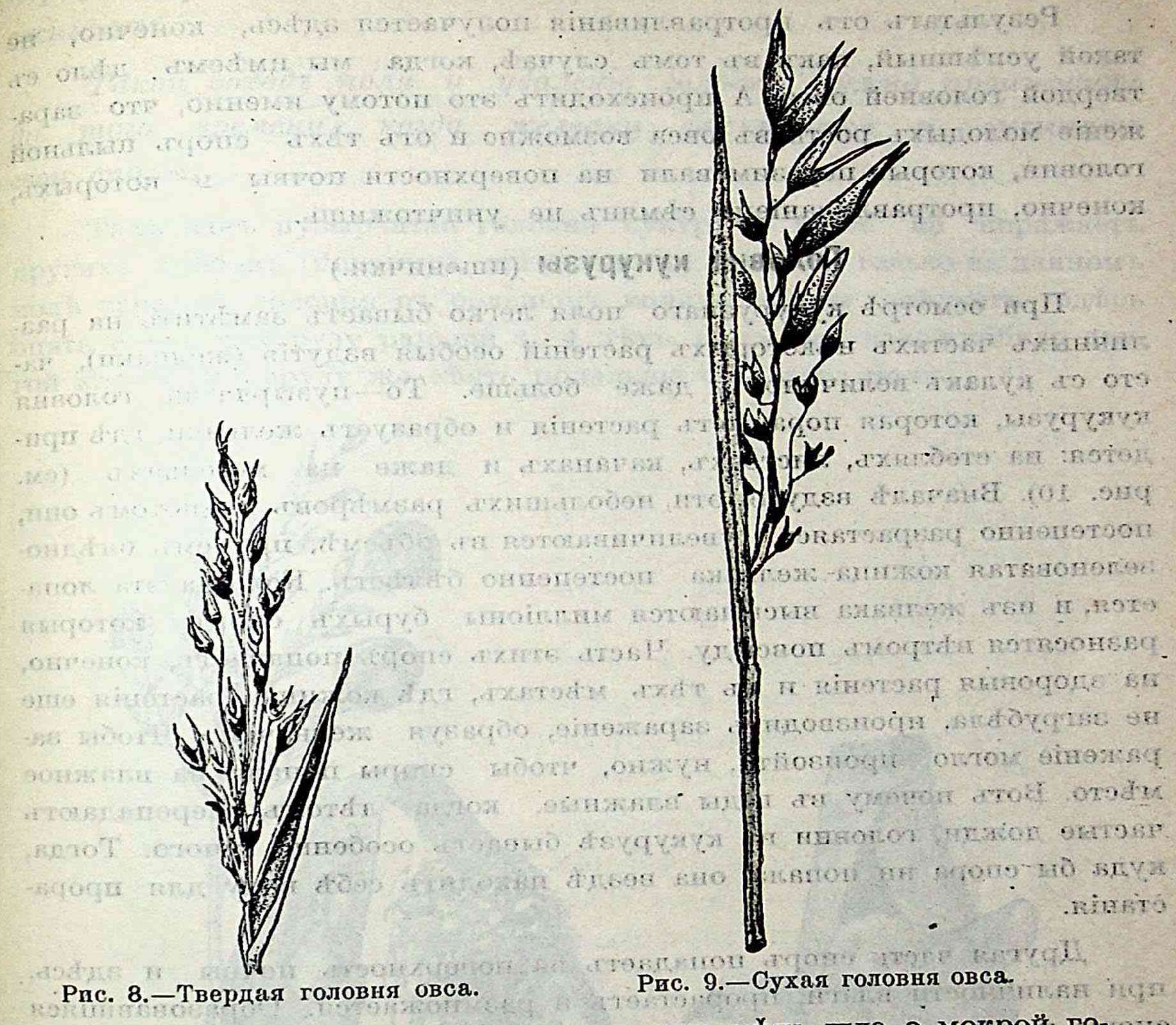


Рис. 8.—Твердая головня овса.

Рис. 9.—Сухая головня овса.

ся это такъ же, какъ уже описывалось, когда рѣчь шла о мокрой головнѣ пшеницы. Другой видъ называется *сухой или пыльной* головней (см. рис. 9). При немъ споры разносятся вѣтромъ, когда хлѣбъ стоитъ еще на корню. При этомъ часть споръ попадаетъ на поверхность почвы, гдѣ споры эти прорастаютъ и размножаются. Изъ вновь образовавшихся споръ часть перезимовываетъ, и если на томъ полѣ, гдѣ перезимовали споры, посѣять овесъ, то полученныя растенія оказываются пораженными головней. Но такимъ образомъ поражается сравнительно мало растеній, такъ какъ большинство споръ головни не выноситъ зимнихъ морозовъ и погибаетъ.

Главнымъ-же образомъ зараженіе овса пыльной головней происходитъ благодаря тому, что споры, разносимыя вѣтромъ съ больныхъ метелокъ овса, попадаютъ на здоровыя зерна и пристаютъ къ ихъ поверхности. А такія зерна, если ихъ высѣять, даютъ растенія съ больной метелкой. *Слѣдовательно здѣсь, какъ и противъ твер-*

дой головни, наиболѣе надежной мѣрой борьбы будетъ протравливаніе сѣмянъ формалиномъ.

Результатъ отъ протравливанія получается здѣсь, конечно, не такой успѣшный, какъ въ томъ случаѣ, когда мы имѣемъ дѣло съ твердой головней овса. А происходитъ это потому именно, что зараженіе молодыхъ ростковъ овса возможно и отъ тѣхъ споръ пыльной головни, которыя перезимовали на поверхности почвы и которыхъ, конечно, протравливаніемъ сѣмянъ не уничтожишь.

Головня кукурузы (пшенички.)

При осмотрѣ кукурузнаго поля легко бываетъ замѣтить на различныхъ частяхъ нѣкоторыхъ растеній особыя вздутія (желваки), часто съ кулакъ величиной и даже больше. То—пузырчатая головня кукурузы, которая поражаетъ растенія и образуетъ желваки, гдѣ придется: на стебляхъ, листьяхъ, качанахъ и даже на метелкахъ (см. рис. 10). Вначалѣ вздутія эти небольшихъ размѣровъ, но потомъ они, постепенно разрастаясь, увеличиваются въ объемѣ, причемъ блѣдно-зеленоватая кожица желвака постепенно бѣлѣетъ. Кожица эта лопается, и изъ желвака высыпаются милліоны бурыхъ споръ, которыя разносятся вѣтромъ повсюду. Часть этихъ споръ попадаетъ, конечно, на здоровыя растенія и въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ кожица растенія еще не загрубѣла, производитъ зараженіе, образуя желвачки. Чтобы зараженіе могло произойти, нужно, чтобы споры попали на влажное мѣсто. Вотъ почему въ годы влажные, когда лѣтомъ перепадаютъ частые дожди, головни на кукурузѣ бываетъ особенно много. Тогда, куда бы спора ни попала, она вездѣ находитъ себѣ воду для прорастанія.

Другая часть споръ попадаетъ на поверхность почвы и здѣсь, при наличности влаги, прорастаетъ и размножается. Образовавшіяся споры разносятся вѣтромъ и въ свою очередь могутъ поражать здоровыя растенія. Далѣе, часть споръ можетъ перезимовать на полѣ, и тогда, если на такомъ полѣ посѣять кукурузу, то споры, соприкасаясь съ молодыми ростками, будутъ заражать ихъ. Наконецъ, зараженіе наблюдается и въ томъ случаѣ, когда на посѣвныхъ сѣменахъ имѣются споры головни.

Такимъ образомъ, здѣсь, какъ видитъ читатель, очень трудно бываетъ хозяину уберечься отъ головни и вполнѣ освободить свое поле отъ нея. Но все—таки, если примѣнять всѣ мѣры борьбы, какія выработала практика, убытки, причиняемыя пузырчатой головней, можно сильно уменьшить.

Самой важной мѣрой борьбы будетъ слѣдующая:

Время отъ времени обходятъ поле и ножемъ вырѣзываютъ всѣ желваки головни. Желваки эти собираютъ въ мѣшокъ, выно-

сятъ съ поля и сжигаютъ. Такія растенія, у которыхъ сильно пораженъ качанъ (початокъ), совсѣмъ удаляютъ съ поля и также сжигаютъ.

Такой обходъ поля и удаленіе головни нужно производить до того времени, когда желваки раскроются и высыпятъ свои споры.

Такъ какъ пузырчатая головня кукурузы вовсе не поражаетъ другихъ хлѣбовъ (пшеницы, жита и т. д.), то разъ только на данномъ полѣ завелась головня въ большомъ количествѣ, не слѣдуетъ здѣсь опять сѣять кукурузу раньше 3—4 лѣтъ, а посѣять какой-нибудь другой хлѣбъ; кукурузу же сѣять подальше отъ этого поля.

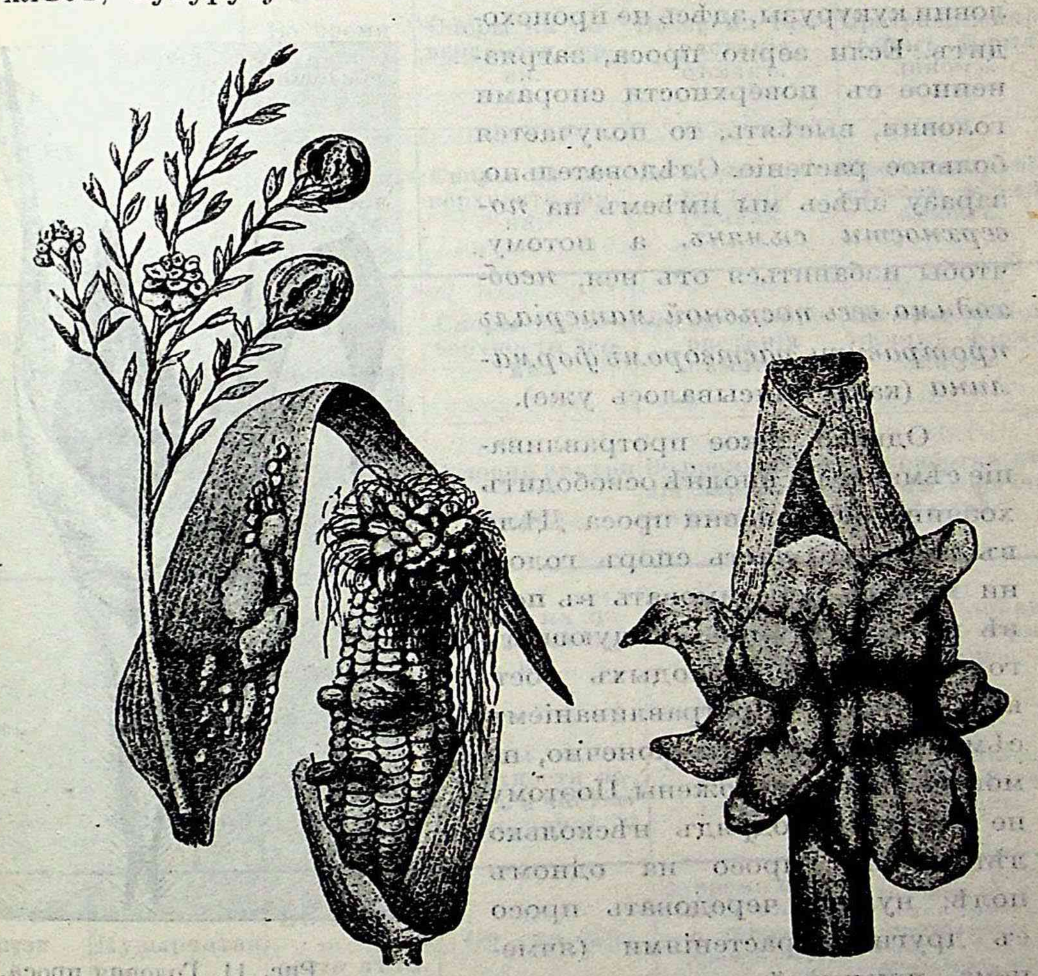


Рис.—10. Пузырчатая головня кукурузы.
Направо—вздутія на стеблѣ.
Налѣво—вздутія на листѣ, метелкѣ и початкѣ.

Я уже отмѣчалъ, что зараженіе кукурузы можетъ происходить и отъ того, что на посѣвныхъ сѣменахъ ея нерѣдко оказываются споры головни. *Чтобы убить эти споры, полезно бываетъ протравить посѣвное зерно въ растворъ формалина.*

Головня проса.

Зараженіе растеній здѣсь происходитъ во время прорастанія сѣмя[н]. Больныя растенія долгое время ничѣмъ по наружному виду не от[ли]чаются отъ здоровыхъ. Только, когда здоровыя растенія начинаю[тъ] выкидывать метелки, у больного растенія вмѣсто метелки получает[ся] небольшое продолговатое вздутіе (см. рис. 11) съ бѣлой серебрист[ой] кожицей. Торчитъ наружу только верхній конецъ этого вздутія, н[иж]ній же прикрытъ бываетъ листомъ. Черезъ нѣкоторое время кожи[ца] лопается, и изъ вздутія высыпается безчисленное множество спо[ръ] бураго цвѣта. Споры эти разносятся вѣтромъ, и часть изъ нихъ, [ко]нечно, попадаетъ на здоровыя метелки, загрязняя зерна съ поверхнос[ти]. Зараженія же здоровыхъ растеній, какъ то мы видимъ у пузырчатой головни кукурузы, здѣсь не происходитъ. Если зерно проса, загрязненное съ поверхности спорами головни, высѣять, то получается больное растеніе. Слѣдовательно, заразу здѣсь мы имѣемъ на *поверхности сѣмянъ*, а потому, чтобы избавиться отъ нея, *необходимо весь посѣвной матеріалъ протравить растворомъ формалина* (какъ описывалось уже).

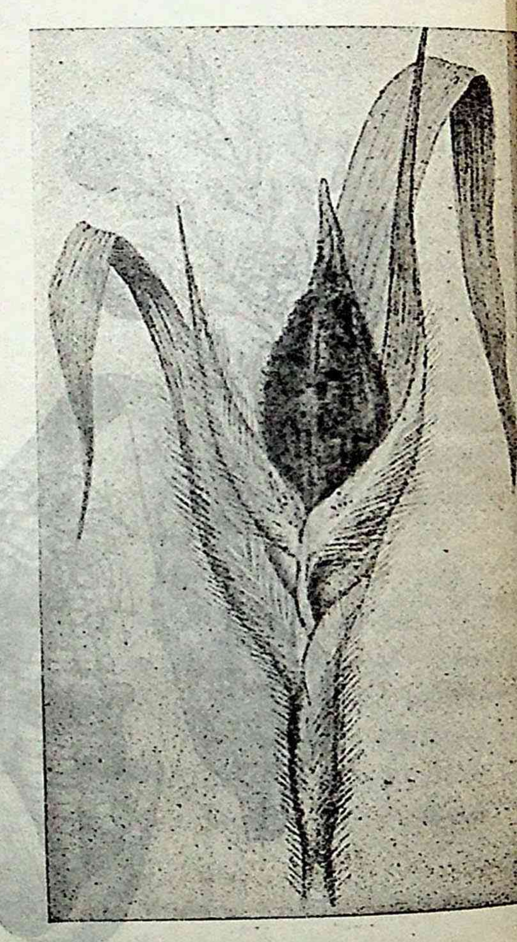


Рис. 11. Головня проса.

Однако, такое протравливаніе сѣмянъ не вполнѣ освободитъ хозяина отъ головни проса. Дѣло въ томъ, что часть споръ головни можетъ перезимовать въ почвѣ и вызвать въ слѣдующемъ году зараженіе молодыхъ ростковъ проса. Протравливаніемъ сѣмянъ споры эти, конечно, не могутъ быть уничтожены. Поэтому не слѣдуетъ подрядъ нѣсколько лѣтъ сѣять просо на одномъ полѣ; нужно чередовать просо съ другими растеніями (ячменемъ, пшеницей, житомъ и т. д.).

Этимъ мы закончимъ описаніе головни.

Чтобы помочь читателю разобраться въ признакахъ различ[ныхъ] видовъ головни и быстро находить мѣры борьбы съ каждымъ [изъ] нихъ, здѣсь помѣщается особая таблица.

Названіе хлѣбовъ.	Какая головня?	Когда разлетаются споры?	Гдѣ находится головня или ея споры, поражающія растенія?	Когда происходитъ зараженіе?	Мѣры борьбы.
Пшеница.	Мокрая или вонючая.	Во время молотьбы.	Споры на поверхности зерна.	Во время прорастанія сѣмянъ.	Протравливаніе сѣмянъ формалиномъ.
	Пыльная или летучая.	Во время цвѣтенія растеній.	Головня внутри зерна.	Во время цвѣтенія заражается молодая завязь.	Обработка зерна горячей водой.
Рожь.	Мокрая.	Во время молотьбы.	Споры на поверхности зерна.	Во время прорастанія сѣмянъ.	Протравливаніе сѣмянъ формалиномъ.
	Стеблевая.	Во время цвѣтенія растеній.	Споры на поверхности зерна.	Во время прорастанія сѣмянъ.	Протравливаніе сѣмянъ формалиномъ.
Ячмень.	Твердая или каменная.	Во время молотьбы.	Споры на поверхности зерна.	Во время прорастанія сѣмянъ.	Протравливаніе сѣмянъ формалиномъ.
	Пыльная.	Во время цвѣтенія растеній.	Головня внутри зерна.	Во время цвѣтенія заражается молодая завязь.	Обработка сѣмянъ горячей водой.
Овесъ.	Твердая.	Во время молотьбы.	Споры на поверхности зерна.	Во время прорастанія сѣмянъ.	Протравливаніе сѣмянъ формалиномъ.
	Сухая или пыльная.	Во время цвѣтенія растеній.	Споры на поверхности зеренъ и частью въ почвѣ.	Во время прорастанія сѣмянъ.	Протравливаніе сѣмянъ формалиномъ.
Кукуруза.	Пузырчатая	Въ теченіе *всего* лѣта.	См. стр. 270.	Во время прорастанія сѣмянъ, а также во время роста растеній.	Удаленіе вздутій головни съ больныхъ растеній, протравливаніе сѣмянъ формалиномъ и др. мѣры. (См. стр. 270—271).
Просо.	Пыльная.	Во время цвѣтенія растеній.	Споры на поверхности зерна.	Во время прорастанія сѣмянъ.	Протравливаніе формалиномъ и чередованіе растеній.

Агрономъ В. Г. Батыренко.

Объ организаціи крестьянскаго хозяйства

Вздорожаніе арендной платы за землю въ Екатеринославской сосѣднихъ южныхъ губерніяхъ и уменьшеніе съ каждымъ годомъ личества земли, приходящейся на душу сельскаго населенія, заст ляютъ всѣхъ хозяевъ и, особенно, мелкихъ искать способовъ наибол выгоднаго использованія полевой земли, при которыхъ не толь должна быть повышена урожайность отдѣльныхъ растеній, путе соотвѣтствующихъ обработокъ, но подборъ ихъ долженъ обезпечива опредѣленный постоянный доходъ хозяйству. Ни однѣ потребнос семьи хозяина и требованія рынка должны вліять на распредѣле посѣвной площади подъ тѣ или другія растенія, необходимо так принимать въ соображеніе свойства и особенности самихъ воздѣл ваемыхъ растеній, почвы и климата; только тогда хозяйство сможе успѣшно развиваться, въ соотвѣтствіи въ измѣняющимися условія жизни, возрастающей дороговизной необходимыхъ для хозяйст предметовъ и не придетъ въ разстройство отъ перваго засушлива года. Лѣтъ двадцать назадъ можно было безъ риска сѣять сам ходкіе на рынкахъ хлѣба, не задумываясь о возстановленіи плодор дія почвы, борьбѣ съ сорными растеніями, насѣкомыми, болѣзням потому что земельный просторъ давалъ возможность оставить въ ми голѣтнюю залежь выпаханную и засоренную ниву и перейти къ стой, уже отдохнувшей. При такомъ обиліи земли не было надобнос заботиться о какомъ-либо чередованіи тѣхъ двухъ-трехъ хлѣбов какіе обычно сѣются для потребностей хозяйства и для рынка, мѣсто посѣва ихъ опредѣляется случайными обстоятельствами, разсчитывается количество необходимаго хозяйству рабочаго скот гулевой скотъ содержится въ большомъ количествѣ на дешевых кормахъ, и о подборѣ животныхъ, болѣе пригодныхъ къ откорму ил молочныхъ, мало заботятся. По тѣмъ же причинамъ и вслѣдствіе ни кихъ цѣнъ на молоко и мясо, крестьянскія хозяйства не только д вольствовались наличнымъ числомъ работниковъ въ семьѣ, но и н нуждались въ добавочныхъ отхожихъ заработкахъ отдѣльныхъ чл новъ семьи въ городахъ, на заводахъ и фабрикахъ, такъ какъ сел ское хозяйство давало средства къ жизни для всего сельскаго нас ленія, и дѣлать точный расчетъ потребныхъ для хозяйства рабочих не было нужды. Со временемъ уже пришлось отказаться отъ залеж и перелоговъ,—въ виду возрастающей распашки вмѣстѣ съ ростомъ н селенія, и замѣнить ихъ трехлѣтней толокой или выгонами, при чем стало необходимымъ чередовать посѣвы хлѣбовъ на одномъ мѣст чтобы обезпечить лучшіе урожаи, такъ какъ почва стала истощатьс засоряться, и это отчасти удавалось исправлять простымъ чередов ніемъ хлѣбовъ съ толокой. Гдѣ почвы были хуже и сѣялось боль озимыхъ хлѣбовъ, тамъ чередованіе выполнялось строже, нивы дѣл

на три поля—озимое, яровое и толока—и получалось то, что на-
ется трехпольемъ, потому что возвратъ или оборотъ посѣвовъ на
ое мѣсто совершается въ три года. Трехполье—самый распростра-
ый способъ полевого хозяйства въ Россіи, но въ Екатеринослав-
и другихъ южныхъ губерніяхъ осеннія засухи вынуждали сокра-
посѣвы озимыхъ, заставляли больше сѣять яровыхъ, а наши бо-
плодородныя, богатыя почвы позволяли дѣлать отступленія
чередованіи растеній и сѣять одни и тѣ же хлѣба на
хъ мѣстѣ нѣсколько лѣтъ подрядъ, такъ что никакого опре-
ннаго порядка чередованія хлѣбовъ въ нашихъ крестьян-
ъ и даже частновладѣльческихъ хозяйствахъ не устанавливалось.
еденіе желѣзныхъ дорогъ облегчило сбытъ зерна, усилило влія-
рынка на хозяйственный строй и вызвало расширеніе посѣвовъ
ницы и ячменя,—самыхъ ходкихъ на рынкѣ продуктовъ, такъ что
шинство крестьянскихъ хозяйствъ къ настоящему времени сѣетъ
ко эти два хлѣба, отдавая предпочтеніе яровой пшеницѣ, какъ
му цѣнному хлѣбу; остальныя растенія высѣваются только для
ебностей семьи, скотъ же содержится, главнымъ образомъ, на по-
и соломѣ тѣхъ же хлѣбовъ. Владѣльческія хозяйства также
ались требованіямъ рынка, расширивъ посѣвы ячменя и, особен-
яровой пшеницы; общая распашка земель въ это время также
тро расширялась, чему очень содѣйствовало распространеніе усо-
шенствованныхъ сельско-хозяйственныхъ машинъ, такихъ, какъ жат-
плуги, сѣялки, буккера, молотилки, смѣнившія косы, сохи, сабаны,
ы и ручной посѣвъ; съ ними явилась возможность семьѣ спра-
ся въ посѣвомъ вдвое-втрое большимъ, чѣмъ при старыхъ ору-
ъ. Такъ, развиваясь, распашка въ крестьянскихъ хозяйствахъ
геринославской губерніи достигаетъ 85—90% общей площади зем-
адѣнія, при чемъ въ распашку пошли толоки—выгоны, а во мно-
ъ мѣстахъ—крутые склоны, мокрыя балки и пески, раньше бывшіе
разрядѣ неудобныхъ земель.

*Распредѣленіе угодій въ 1910 году на надѣльныхъ земляхъ
атеринославской губерніи:*

	Пашня.	Толока.	Перелож. сѣнокосъ	Усадьба	Всего
Десятинъ . .	1.554.607	144.552	24.883	116250	1.840.092
Процентовъ .	84.54	7.79	1.35	6.32	100%

Цифры эти показываютъ, какъ сильно распаханы крестьянскія
и, если принять въ соображеніе, что въ число угодій вошли и всѣ
добныя земли, которыя составляютъ около 5% нашей губерніи. Посѣ-
яровой пшеницы въ крестьянскихъ хозяйствахъ занимаютъ во всей

Екатеринославской губ. 52%, а въ отдѣльныхъ уѣздахъ достигаютъ 58%; ячмень слѣдуетъ за яровой пшеницей и занимаетъ въ общемъ 33. 66%, захватывая въ Славяносербскомъ уѣздѣ около 35% посѣвной площади. Землевладѣльцы также занимаютъ свои поля больше яровою пшеницею, а именно 48. 4% и ячменемъ—36. Подробно показано распредѣленіе посѣвовъ по губерніи въ слѣдующей таблицѣ:

Распредѣленіе посѣвовъ въ Екатеринославской губерніи въ 1910 г.

		Озимая пшеница	Озим. рожь	Яров. пшеница	Ячмень	Овесъ	Прочія культуры
Крестьяне:	десятинъ	—	74750	786483	503827	53537	78316
	%%	—	4.99	52.54	33.66	3.58	7.23
Землевладѣльцы:	десятинъ	75700	55250	656217	496373	39263	331184
	%%	5.6	4.1	48.4	36.6	2.9	2.4
Всего:		75700	130000	1442700	1000200	92800	111500

Такимъ образомъ, рынокъ заставилъ распахать все, что было можно, и отвести главнѣйшую часть пашни пшеницѣ и ячменю. Почва, благодаря безсмѣнной культурѣ яровыхъ хлѣбовъ, постепенно засорялась такими сорными травами, которыя легко уживались съ хлѣбами, какъ овсюгъ, березка, сурѣпка, а въ послѣднее время осотъ,—теряла свое строеніе, истощалась и отказывалась питать растенія, отчего, понятно, доходность хозяйства понижалась, несмотря на высокія цѣны на хлѣбъ. Къ неблагопріятнымъ послѣдствіямъ такого стремленія къ распашкѣ и посѣву пшеницы и ячменя, надо еще добавить распространеніе грибныхъ болѣзней, какъ головня (зона, сажка), ржавчина; расплодилось много вредныхъ насѣкомыхъ, а распаханные крутые склоны размываются и образуютъ рытвины и овраги. Все это понижаетъ урожаи, ухудшаетъ качества зерна и кормовъ; но особенно вредятъ въ нашихъ мѣстахъ той же яровой пшеницѣ и ячменю сорныя травы и зона; овсюгъ, напримѣръ, засѣваетъ поля въ шесть разъ гуще, чѣмъ хлѣба, доводя посѣвы хлѣбовъ до такого состоянія, что ихъ невыгодно собирать; зона также понижаетъ урожаи, кромѣ того портитъ зерно настолько, что его отказываются брать на мельницы, а полова становится негодной для корма. Благодаря всему этому, урожаи пшеницы въ среднемъ за четыре года по Екатеринославской губерніи—44 п. на надѣльныхъ крестьянскихъ земляхъ, а у землевладѣльцевъ—61 пуд., тогда какъ опытныя поля и лучшія частныя хозяйства имѣютъ въ то же время средніе урожаи пшеницы около 80 и ячменя 95—100 пудовъ.

Урожаи главнѣйшихъ растеній въ пудахъ:
(среднiе за 1908—1911 г. по даннымъ Екатеринослав. Губернскаго Земства).

	Травы.	Озим. рожь	Озим. пшеница	Яров. пшен.	Ячмень.	Овесъ	Просо	Кукуруз.	Картоф.
Крестьян. .	93	43.2	43.2	44.0	56	56.3	34.5	94.1	251
Владѣльц. .	137	58.2	67.0	61.2	81	82	35	139.2	354
Верхне-днѣпров. опыт. поле .	могаръ 239 вика 185 люцер. 134	119	85	79.4	103	93	45	200	579

Теперь надлежитъ уже обратить самое серьезное вниманiе на способы использованiя земли, такъ какъ при обезпеченiи крестьянъ надѣльной землей въ среднемъ по губернiи 9.2 десятины на дворъ, уже въ настоящее время такое хозяйство должно прибѣгать къ заработкамъ на сторонѣ, чтобы прокормить семью изъ 7 человѣкъ, а при дальнѣйшемъ пониженiи урожаевъ нужда станетъ еще острѣе, тѣмъ болѣе, что земельное обезпеченiе понижается. Половина всѣхъ хозяйствъ владѣетъ у насъ землею отъ 5 до 10 десят.; послѣдующiе расчеты, главнымъ образомъ, и будутъ касаться этихъ хозяйствъ, хотя эти расчеты и указанiя могутъ имѣть значенiе и для владѣющихъ пятью и менѣе десятинами, разъ они ведутъ хозяйство.

Обезпеченность надѣльной землей крестьянъ
(по даннымъ Екатер. Губернскаго Земства).

	Безземел.	Имѣющ. по 2 дес.	Имѣющ. отъ 2 до 5	Имѣющ. отъ 5 до 10	Имѣющ. отъ 10 и бол.	Всего
Дворовъ .	11605	39333	93842	92186	52759	289.725
Процент. .	4	13.6	32.4	31.8	18.2	100.

Изъ сдѣланнаго краткаго описанiя развитiя сельскаго хозяйства въ Екатеринославской и сосѣднихъ губернiяхъ видно, что наше хозяйство было и есть зерновое, потому что больше всего оно выраба-

тываетъ для рынка и продаетъ зерна, хотя это теперь уже не вездѣ выгодно, какъ увидимъ далѣе, и наибольшимъ недостаткомъ нашего хозяйства нужно считать непомѣрно большой посѣвъ яровыхъ хлѣбовъ безъ чередованія ихъ съ другими растеніями. Поэтому при отысканіи болѣе доходнаго способа хозяйства въ первую очередь необходимо выбрать, кромѣ хлѣбовъ, кормовыя и пропашныя растенія, намѣтить порядокъ ихъ чередованія или, какъ говорятъ, установить сѣвооборотъ, который бы давалъ хозяйству нужные продукты и устранялъ истощеніе и засореніе почвы. Выборъ сѣвооборота облегчается, когда поля вырѣзаны въ одинъ кусокъ—отрубъ—и, наоборотъ, когда земля разбросана во многихъ мѣстахъ черезполосно, небольшими кусками, да еще на большихъ разстояніяхъ, введеніе какого-либо сѣвооборота и производство всѣхъ работъ сильно затрудняется, много теряется времени на переѣзды, клинья получаются неправильной формы или очень длинные, неудобные для обработки, и легко засоряются сосѣдями, почему слѣдуетъ стремиться къ отводу полей въ одномъ мѣстѣ и округленію границъ. Всѣ расчеты хозяйства должны имѣть въ виду такъ его устроить—организовать, чтобы оно приносило арендную плату за землю, давало ходячій процентъ на капиталъ въ инвентарѣ, постройкахъ и домашней утвари, вернуло расходы на хозяйство и оплатило рабочія силы семьи не ниже установившейся мѣстной платы годовымъ рабочимъ. Обыкновенно крестьяне довольствуются и такимъ доходомъ отъ хозяйства, когда его хватаетъ для существованія семьи хозяина и покрытія затратъ на хозяйство, не считая труда семьи, аренды на свою землю и процентовъ на свой капиталъ,—поэтому можно сказать, что крестьянское хозяйство стремится въ первую очередь добыть средства къ жизни, а затѣмъ использовать наличныхъ работниковъ.

Посмотримъ—насколько удовлетворяетъ этимъ требованіямъ рядовое крестьянское хозяйство, какихъ большинство въ Екатеринославской и сосѣднихъ губерніяхъ. Для расчета можно взять хозяйство, имѣющее 9 десятинъ полевой земли, т. е. среднее количество земли на дворъ въ Екатеринославской губерніи, а также приведенные выше средніе урожаи на крестьянскихъ земляхъ, среднія цѣны на продукты, на аренду и рабочихъ. Какъ выяснено было раньше, пшеницы яровой сѣется крестьянами 52.5%; слѣдовательно, въ нашемъ хозяйствѣ изъ 9-ти десятинъ отойдетъ подъ нее 4 дес. 1800 кв. саж., подъ ячмень 1/3 всей пашни—3 десятины, подъ озимую рожь, по тѣмъ же расчетамъ, 1056 кв. саж., подъ овсомъ 864 кв. саж., подъ просомъ—400 кв. саж., картофелемъ—380 и кукурузой—300 саж.; солома и полова считается въ 3/4 больше противъ вѣса зерна. Тогда, принимая выведенные выше средніе урожаи и цѣны на продукты, получимъ такую таблицу дохода отъ полеводства при настоящемъ строѣ крестьянскаго хозяйства въ губерніи:

	Сколько сѣется		Урожаи		Цѣна за пудъ		На сумму		Урожай соломы	По цѣнѣ	На сумму	
	десят.	саж.	пуд.	фун.	руб.	коп.	руб.	коп.	пуд.	коп.	руб.	коп.
Пшеница яр.	4	1800	209	—	1	—	209	—	360	13	46	80
Ячмень	3	—	168	—	—	65	109	20	295	18	53	10
Рожь	—	1056	19	20	—	77	15	06	35	12	4	20
Овесъ	—	864	20	—	—	73	14	60	35	13	4	55
Просо	—	400	6	—	—	79	4	74	11	13	1	43
Картофель	—	380	40	—	—	38	15	20	—	—	—	—
Кукуруза	—	300	12	—	—	55	6	60	20	13	2	60
	9	—	—	20	—	—	374	40	756	112—68	112	68

Доходами этими должны быть покрыты, какъ сказано, расходы на содержаніе скота, погашеніе и ремонтъ построекъ, инвентаря, домашней утвари, посѣвъ, содержаніе семьи и налоги; если же послѣ того окажется остатокъ, то изъ него долженъ быть отсчитанъ % на капиталъ въ хозяйствѣ, аренду и плату за работу взрослыхъ членовъ семьи. Для поддержанія силъ рабочаго вола вѣсомъ въ 25 пудовъ или соотвѣтствующаго вѣса молочной коровы по подсчетамъ и наблюденіямъ необходимо скармливать ежедневно не менѣе 30 фунтовъ хорошаго сѣна или въ годъ 70 пудовъ. При этомъ солома яровыхъ хлѣбовъ и кукурузы по питательности считается: 5 пудовъ соломы за три пуда сѣна, озимыхъ 2 пуда соломы за одинъ пудъ сѣна, поэтому, если получилось отъ урожая 700 пудовъ яровой соломы, то по питательности она соотвѣтствуетъ (720:5=141×3=432 пуд.) 432 пуд. сѣна, да озимой соломы 35 пудовъ отвѣчаютъ (35:2=17½) около 18 пудовъ; всего же кормовъ въ переводѣ на сѣно мы имѣемъ 450 пудовъ. Нашего запаса, значитъ, не хватитъ на годъ для двухъ взрослыхъ животныхъ 25 пудоваго вѣса, если будемъ кормить ихъ, какъ должно—30 фунтовъ въ день или 270 пудовъ въ годъ. Чтобы содержать двухъ животныхъ, необходимо добавить къ соломѣ и половѣ дерти по расчету на недостающіе три пуда одинъ пудъ (не хватаетъ на второе животное 90:3=30) т. е. 30 пудовъ. Въ крестьянскихъ хозяйствахъ, размѣромъ около 10 десятинъ, имѣется обыкновенно пара лошадей и корова; если принять въ расчетъ малый вѣсъ крестьянскихъ лошадей, то запаса кормовъ хватитъ на двѣ лошади и одну корову 25 п. вѣса, съ удоемъ около 100 вед., или на корову меньшаго вѣса, менѣе молочную, и телка. Кромѣ того, имѣются куры, не менѣе 10 штукъ, на которыхъ уйдетъ около 10 пудовъ зерна, стоимостью, въ среднемъ, 8 рублей, а доходъ отъ нихъ можно считать по 100 штукъ яицъ отъ каждой, а всего 900 штукъ (одинъ пѣтухъ), по 2 рубля

сотня, на сумму—18 руб., т. е. остатокъ отъ птицеводства въ пользу хозяйства—10 рублей. Отъ коровы мы получимъ 100 ведеръ молока по 80 коп. и телка—5 р., что дасть 85 рублей; на кормъ коровы мы считаемъ, пойдетъ половина всей соломы и половы, на 56 руб. 34 коп., и ячменной дерти 15 пудовъ, на 9 рублей 75 коп. (по 65 к. за пудъ); содержаніе коровы будетъ стоить 66 р. 09 к., слѣдовательно, выручка хозяйства отъ рогатаго скота будетъ 18 руб. 91 коп., а на содержаніе скота, лошадей и птицы ушла вся солома съ половой и 40 пудовъ зерна, въ томъ числѣ весь овесъ—17 пуд. 20 ф., $11^{1/2}$ пудовъ кукурузы и 12 пудовъ ячменя; сюда же надлежитъ еще прибавить стоимость подстилки, по расчету 30 пудовъ озимой соломы на пару лошадей и столько же на корову, стоимостью 7 руб. 20 коп.

Другой, необходимый для всякаго хозяйства, расходъ заключается въ посѣвномъ матеріалѣ, по расчету яровой пшеницы 8 пудовъ на десятину 38 п. ($4^{3/4}$×8) ячменя по 8 п. (8×3) 24 пуда, ржи $3^{1/2}$ пуда, (7×$^{1/2}$), овса 2 п. 20 ф. ($7^{1/2}$×$^{1/3}$) проса 20 ф. ($2^{1/2}$×$^{1/6}$), картофеля 12 пуд. (100×$^{1/8}$), кукурузы 8 фунтовъ (60×$^{1/8}$); при этомъ надо пояснить, что цифры высѣва зерна на десятину взяты среднія по губерніи (по выводамъ Стат. Отд. Екатеринославскаго Губернскаго Земства).

Для продовольствія семьи изъ семи человѣкъ по наблюденіямъ и учету въ другихъ мѣстахъ нужно считать по 18 пудовъ хлѣба на душу, на всѣхъ 128 пудовъ, куда войдетъ вся оставшаяся рожь—16 пудовъ и 110 пудовъ пшеницы; кромѣ того, если считать, что питаніе крестьянской семьи такое же, какъ экономическихъ рабочихъ, то на содержаніе такой семьи въ теченіе года еще потребуется шесть пудовъ сала свиного, фунтовъ 15 постнаго масла, солонины и мяса 7 пудовъ, около 3-хъ пудовъ соли, по среднимъ рыночнымъ цѣнамъ въ общей сложности на сумму 83 р. 50 коп. (Сало по 7 р. пудъ, конопляное масло 20 к., мясо 15 к. фунтъ, соль по 40 к. пудъ). Для питанія семьи пойдетъ также остатокъ проса, картофеля не хватитъ, пудовъ 14 прійдется докупить (по 6 п. на душу въ годъ) на 5 р. 32 коп., наконецъ, необходимыя заготовки на зиму овощей и потребность въ нихъ лѣтомъ могутъ быть удовлетворены сборомъ ихъ съ огорода при усадьбѣ. Помимо питанія, семья хозяина будетъ имѣть расходы на одежду, домашній обиходъ, развлеченія, просвѣщеніе, религіозныя потребности и другія, которыя подсчитаны для нѣкоторыхъ мѣстъ Полтавской губерніи (Падалка „Обслѣдованіе хозяйствъ") въ общей суммѣ 50 рублей 60 коп., въ такой же суммѣ можно считать расходы и нашего хозяйства при такихъ-же условіяхъ и размѣровъ хозяйства, и расходъ этотъ долженъ быть покрытъ выручкой отъ продажи продуктовъ хозяйства.

Въ нашемъ хозяйствѣ должны быть еще расходы на ремонтъ построекъ, живого и мертваго инвентаря, домашней утвари, а также на возстановленіе цѣнности этихъ предметовъ или, какъ говорятъ, на погашеніе ихъ. Кромѣ хаты, въ каждомъ крестьянскомъ хозяйствѣ имѣются также сараи, гдѣ помѣщаются: конюшня, коровникъ, птица, нѣкоторые кормовые продукты и часть машинъ, колодезь, погребъ, клуня—по средней оцѣнкѣ на сумму 825 рублей.

	размѣръ	стоимость
Хата безъ пола	9 ар. × 18 арш. . . .	350 руб.
Сарай, конюшня, коровникъ	12 ар. × 8 арш. . . .	250 руб.
Клуня	12 ар. × 10 арш. . . .	150 руб.
Колодезь		50 руб.
Погребъ		25 руб.
	Итого . .	825 руб.

Наиболѣе часто встрѣчаются въ крестьянскомъ хозяйствѣ Екатеринославской губерніи и могутъ считаться необходимой принадлежностью мелкаго хозяйства такія машины и орудія: плугъ на пару лошадей, англо-болгарскаго типа или колонистскій, по цѣнѣ 18 рублей, буккеръ—40 рублей, борона—7 рублей, вѣялка—45 рублей, катокъ молотильный каменный—8 рублей, бричка—100 рублей, сани—10 рублей, домашняя утварь—10 руб. и упряжь для пары лошадей—40 рублей, всего на сумму 278 рублей; лошади—150 рублей, корова—100 рублей, десять куръ по 50 коп.—5 рублей, итого живого инвентаря въ нашемъ хозяйствѣ на 255 р; затѣмъ, для уборки хлѣба нужна будетъ жатка, которую можно нанять по 1 р. 25 коп. отъ десятины безъ лошадей, т. е. укосъ 8½ десятинъ посѣва будетъ стоить 10 р. 60 коп. Ремонтъ и погашеніе построекъ можно считать въ 3% отъ стоимости—24 руб. 75 коп. Мертвый инвентарь изнашивается больше, скорѣе приходитъ въ негодность, и оттого погашеніе и ремонтъ здѣсь надо считать въ 5%, что составляетъ 13 руб. 90 коп.; погашеніе стоимости животныхъ опредѣляется 10%, такъ какъ срокъ службы ихъ не больше 10 лѣтъ,—для нашего скота получится 13 рублей, если бракованныхъ животныхъ продать за 65 рублей. Остается къ исчисленнымъ расходамъ добавить налоги и денежныя повинности, какія выплачиваются хозяйствомъ, чтобы получить общую сумму расходовъ, и тогда, сравнивши ее съ доходами, увидимъ, насколько полно удовлетворяются потребности семьи и покрываются самыя неотложныя нужды хозяйства.

Получено дохода.

Полеводство				Животноводство				
Зерно		Кормовъ		Рогат. скотъ		Птица	Всего	
руб.	коп.	руб.	коп.	руб.	коп.	руб.	руб.	коп.
374	40	112	68	18	91	10	515	99
Итого...							515	99

Израсходовано

Продукты	На сумму.	
	руб.	коп.
На содержаніе животныхъ	148	58
На содержаніе семьи	227	33
Прочіе расходы семьи	50	60
На ремонтъ и погашеніе инвентаря и построекъ	68	25
Наемъ машинъ	10	60
На посѣвъ	63	20
Налоги	22	50
Итого...	591	06

Получено дохода отъ хозяйства на 515 руб. 99 коп., а должно быть израсходовано 591 руб. 06 коп., слѣдовательно дохода отъ хозяйства въ 9 десятинъ, при томъ способѣ использованія земли, когда посѣвамъ яровыхъ хлѣбовъ отводится около 90% всей пахатной земли, не хватитъ для покрытія главнѣйшихъ расходовъ, не говоря уже объ оплатѣ аренды на занимаемую землю, процентовъ на вложенный капиталъ, погашеніе долговъ за пріобрѣтенный для хозяйства инвентарь и оплатѣ всѣхъ взрослыхъ работниковъ семьи, хотя бы въ томъ размѣрѣ, какой принятъ въ мѣстныхъ частныхъ хозяйствахъ. Не хватаетъ, по нашему расчету, 70 р. 41 коп., которые должны быть заработаны на сторонѣ, или на эту сумму нужно сократить расходы хозяйства,—меньше расходовать на себя, мириться съ худшимъ продовольствіемъ и одеждой, не додавать корма и подстилки скоту и меньше отсчитывать на возстановленіе инвентаря, въ надеждѣ, что все покроется и навэрстается въ урожайный годъ. Понятно, что лучше, когда недоборъ хозяйства покрывается отхожимъ заработкомъ, а не сокращеніемъ расходовъ, потому что недокормлен-

ный скотъ хуже работаетъ и чаще болѣетъ, не поправленная своевременно постройка или машина вовсе разваливается; самымъ лучшимъ выходомъ будетъ повышеніе урожайности путемъ улучшенія обработки и установленія правильнаго чередованія растеній.

При установленіи чередованія растеній или, какъ говорятъ, выборѣ сѣвооборота, необходимо имѣть въ виду, что для большаго удобства въ обработкахъ среди хлѣбовъ должно быть отведено больше мѣста озимымъ и, въ частности, озимой ржи, въ виду ея нетребовательности и вѣрныхъ урожаевъ, тѣмъ болѣе, что и цѣны на рожь стоятъ обыкновенно выше, чѣмъ на ячмень, и борьба съ овсюгомъ идетъ успѣшнѣе. Изъ сортовъ ржи можно остановиться на пробштейской или петкусской. Для того, однако, чтобы избѣжать посѣвовъ хлѣба по хлѣбу, необходимо производить больше посѣвовъ пропашныхъ растеній, какъ кукурузы, свеклы кормовой, тыквы и картофеля,—эти растенія вмѣстѣ съ паромъ служатъ вѣрнымъ средствомъ освободиться отъ сорной растительности, пріостановить размноженіе нѣкоторыхъ насѣкомыхъ и болѣзней, поражающихъ наши хлѣба; сами же они даютъ очень цѣнный кормъ для рогатаго скота и свиней. Кукуруза болѣе урожайная и надежная—грушевская, свекла—эккендорфская, удобная для уборки и урожайная, а также полусахарная и мамутъ; картофель слѣдуетъ сѣять 2-хъ сортовъ—ранній и поздній: изъ раннихъ сортовъ, по указанію Верхнеднѣпровскаго опытнаго поля, можно рекомендовать ранній розовый, а изъ позднихъ—грачева свѣтло-розовый; тыква хорошо удается мѣстная украинская, а самая урожайная—исполинская зеленая. Послѣ бобовыхъ растеній, такихъ, какъ вика и чечевица, горохъ и фасоль, яровые хлѣба удаются не менѣе хорошо, чѣмъ послѣ пропашныхъ,—поэтому нужно стремиться включать въ сѣвооборотъ и бобовыя растенія, которыя даютъ лучшее сѣно и продукты для продовольствія семьи. Для корма выгодно еще имѣть посѣвы могара, сорго, а отдѣльно отъ сѣвооборота на особыхъ, такъ называемыхъ, запольныхъ участкахъ или при усадьбѣ—люцерну, многолѣтнюю траву, дающую до 150 пудовъ хорошаго сѣна въ одинъ укосъ. Включеніе въ сѣвооборотъ въ достаточномъ размѣрѣ озимой ржи, пропашныхъ, бобовыхъ и кормовыхъ растеній придаетъ доходности отъ полеводства и урожаямъ необходимую устойчивость, ослабляя вліяніе на состояніе хозяйства рыночныхъ цѣнъ на хлѣбъ. Но необходимо помнить все-таки, что при этихъ растеніяхъ въ самомъ лучшемъ чередованіи ихъ можно ожидать отъ полеводства постояннаго высокаго дохода только тогда, когда будетъ выполнена надлежащая обработка и уходъ за полями.

Наблюденіе за урожаями на поляхъ, различно обработанныхъ на опытныхъ участкахъ, показываютъ, что черезъ извѣстное время земля должна оставаться въ пару, вовсе безъ посѣвовъ или съ посѣвами, рано освобождающими поле, или, наконецъ, рѣдко разсаженными, такъ что обработка можетъ вестись безпрепятственно. Пары должны

быть вспаханы осенью или возможно раньше весною, вершка на $3^{1/2}$ —4, и все время поддерживаться въ рыхломъ, свободномъ отъ сорныхъ травъ, состоянiи, а подъ яровые хлѣба и другiя растенiя, вслѣдъ за укосомъ предшествовавшаго хлѣба и сборомъ въ копны, необходимо вспахать на $1-1^{1/2}$ вершка четырехлемешникомъ, взущить, какъ говорятъ, а затѣмъ вспахать на полную глубину осенью -въ октябрѣ, или вспахать на всю глубину въ iюлѣ, августѣ; передъ посѣвомъ, весною, поле боронуется, какъ только просохнутъ гребни зяблевой вспашки. Удобренiе полей подъ озимь навозомъ повышаетъ урожай пудовъ до 25 на десятину, если же навоза мало, то хотя половину или четверть полнаго размѣра навоза (240)—1200 - 600 п.) слѣдуетъ внести въ почву при первой вспашкѣ парового поля, или же пуда 24 минеральнаго удобренiя—томасшлака, недѣли за двѣ до посѣва. Посѣвы слѣдуетъ производить рядовыми сѣялками, сберегающими зерно и задѣлывающими его на одинаковую глубину, отчего посѣвы дружно всходятъ и развиваются; если сѣялку трудно прiобрѣсти мелкому хозяйству, то легко и недорого напять ее, какъ нанимаются другiя машины.

Зерно для посѣва нужно брать хорошо очищенное, отсортированное и протравленное отъ мокрой и пыльной головни зоны формалиномъ и теплой водой, потому что урожаи отъ сорныхъ травъ и зоны нерѣдко сводятся на нѣтъ, и вся работа по обработкѣ оказывается тогда напрасной. Кромѣ овсюга, поля начинаютъ засоряться осотомъ, гораздо болѣе упорнымъ сорнымъ растенiемъ, чѣмъ овсюгъ, но и съ нимъ можно успѣшно бороться только при помощи чередованiя яровыхъ хлѣбовъ съ озимой рожью, пропашными и паромъ. Головня хлѣбовъ, благодаря смѣнѣ ихъ посѣвовъ другими растенiями, прiостанавливается въ своемъ развитiи, а когда еще протравливаются сѣмена и зараженныя растенiя кукурузы удаляются съ поля, то головня и вовсе исчезаетъ. Всѣ обработки подъ озимые и яровые слѣдуетъ вести такъ, чтобы поле впитало какъ можно больше воды отъ дождей и тающаго снѣга, и меньше ея испарялось; для этого рыхленiе и выпалыванiе сора должно производиться безъ оборота пласта, всѣ лѣтнiя вспашки должны быть вслѣдъ заборонованы, сорныя травы уничтожены, верхнiй слой почвы долженъ быть рыхлымъ, но не растертымъ въ пыль.

Сорта хлѣбовъ необходимо выбирать засухоустойчивые, т. е. меньше страдающiе отъ засухъ и рано созрѣвающiе. Такимъ сортомъ изъ яровыхъ пшеницъ можно считать для Екатеринославской губернiи ульку, бѣлую безостую пшеницу, дающую хорошiе выходы муки и полову; отъ нея почти не отличаются по урожайности бѣлоколоска и полтавка. Ячмень для крестьянскаго хозяйства самый подходящiй обыкновенный шестирядный, имѣющiй длинный колосъ и мягкую солому; его не слѣдуетъ смѣшивать съ другимъ шестирядпымъ ячме-

немъ, съ короткимъ колосомъ (куцакъ), прямо торчащими въ стороны зернами въ колосѣ, легко-опадающими остями, грубой соломой,— этотъ ячмень сильнѣе страдаетъ отъ засухъ и позже поспѣваетъ. Овесъ хорошо удается у насъ шведскій, даетъ крупное зерно и немного шелухи (пленокъ). Просо—красное комовое оренбургское, у котораго метелка короткая и собрана въ плотный пучекъ, оно меньше осыпается и достаточно урожайное. Озимая пшеница—растеніе требовательное, требуетъ удобренныхъ полей, большого запаса влаги и иногда пропадаетъ отъ морозовъ, весенней гололедицы и вымочекъ, но лучше выдерживаютъ нашъ климатъ озимыя пшеницы—остистыя, красная и бѣлая, и крымка— особенно по херсонскому пару; безостыя пшеницы хуже удаются, хотя даютъ лучшую полову. Когда приходится въ хозяйствѣ мѣнять сѣмена, то лучше брать ихъ изъ мѣстъ болѣе сухихъ и болѣе сѣверныхъ, гдѣ время роста и созрѣванія хлѣбовъ должно быть короче, вслѣдствіе короткаго или засушливаго лѣта, и хлѣба изъ выписанныхъ оттуда сѣмянъ получаются болѣе скороспѣлые и выносливые.

Для составленія сѣвооборота, слѣдовательно, нужно намѣтить хлѣба, пропашныя и кормовыя растенія, необходимыя по условіямъ рынка и отвѣчающія почвѣ и климату мѣстности, а затѣмъ установить площадь посѣва каждаго, и, наконецъ, чередованіе посѣвовъ съ расчетомъ предоставить каждому растенію лучшее мѣсто въ сѣвооборотѣ и предупредить истощеніе почвы. При условіяхъ Екатеринославской и сосѣднихъ южныхъ губерній для большинства хозяйствъ придется выбрать изъ хлѣбовъ озимую рожь, яровую пшеницу, ячмень, овесъ просо; изъ пропашныхъ кормовыхъ—кукурузу, свеклу кормовую, тыкву, картофель и бахчу, а изъ бобовыхъ—вику съ овсомъ, для стола—горохъ, фасоль и чечевицу, изъ злаковыхъ кормовыхъ травъ—могаръ и сорго, на сѣно и на зеленый кормъ. Эти растенія лучше другихъ переносятъ засухи и, когда въ 1911 году въ Самарской губерніи засухи уничтожили даже дикія травы, тамъ же, на опытной станціи, рожь по раннему пару дала 60 пудовъ съ десятины, пропашное просо—80 пудовъ, кукуруза—110 пудовъ, картофель—800 пудовъ и кормовая свекла— 1200 пудовъ. Въ виду того, что пшеница нужна для продовольствія семьи и представляетъ самый цѣнный хлѣбъ на рынкѣ—можно ей отвести третью часть въ посѣвѣ при новомъ распредѣленіи полей, а не половину, какъ было раньше. За ней, по цѣнности зерна и значенію для уравненія доходности полеводства, пойдетъ озимая рожь; ей можно отвести шестую часть, т. е. увеличить посѣвъ ея въ $3^{1/2}$ раза и, такъ какъ она должна сѣяться по пару, то такая же площадь ($^1/_6$) отойдетъ подъ паръ, и прочія $^2/_6$ будутъ заняты: одна—пропашными растеніями и послѣдняя часть—кормовыми травами,—ячменемъ и овсомъ. Паръ выгоднѣе подъ рожь въ нашихъ мѣстахъ дѣлать занятой кукурузой или виковой смѣсью, въ зависимости отъ потребности хозяйства въ тѣхъ или иныхъ кормахъ. Кукуруза на паровомъ полѣ

въ подобныхъ случаяхъ сѣется съ промежутками въ 3—4 аршина; урожаи съ такого рѣдкаго посѣва кукурузы получаются половинные противъ обыкновеннаго, но этотъ доходъ имѣетъ большое значеніе для мелкаго хозяйства, потому что поступаетъ онъ равномѣрнѣе и опирается не на одно озимое поле. Если паръ удобряется, то навозъ вывозится осенью и запахивается подъ кукурузу.

Теперь, если начать съ пара и раздѣлить наши 9 десятинъ на 6 клиньевъ, по полторы десятины, то чередованіе растеній или сѣвооборотъ получится у насъ такой: 1) паръ, занятый кукурузой, 2) озимая рожь, 3) яровая пшеница, 4) кукуруза 1/2 дес., свекла эккендорфская 1/2 д., тыква малороссійская 1/4 д., картофель и бахчи—1/4 д., 5) яровая пшеница, 6) ячмень 3/4 дес., овесъ 1/4 д., вика съ овсомъ 1/2 дес.,—получился шестипольный сѣвооборотъ. Принятое число полей можно измѣнять, но сильно увеличивать число полей не слѣдуетъ, такъ какъ это отдаляетъ провѣрку правильности сѣвооборота и затрудняетъ выдѣленіе дробныхъ клиньевъ въ маленькомъ хозяйствѣ; однако, и сокращеніе клиньевъ возможно только до четырехъ, дальше уже будетъ трехполье, которое и нужно замѣнить, гдѣ оно есть, и улучшить. Нельзя увеличивать также части подъ хлѣбами, безъ риска понизить урожаи и снова засорить поля; но если хозяйство разсчитываетъ содержать больше скота, то прійдется даже уменьшить посѣвы пшеницы, а прибавить пропашныхъ и травъ,—тогда можетъ получиться такой сѣвооборотъ: 1) паръ занятой (кукурузой), 2) рожь озимая, 3) свекла, кукуруза, тыква, картофель, 4) яровая пшеница, 5) виковая смѣсь, могаръ, сорго, 6) ячмень, овесъ, просо.

Если будетъ установлено надлежащее чередованіе растеній, своевременно выполнены всѣ обработки и будетъ дѣлаться неполное удобреніе, то урожаи крестьянскихъ полей не только нагонятъ урожаи экономическіе, но могутъ быть и выше ихъ, какъ то видно изъ приведенной раньше таблицы урожаевъ на опытныхъ поляхъ Екатеринославской губерніи. Урожаи эти подсчитаны за нѣсколько лѣтъ подрядъ и получены съ обыкновенныхъ земель, только благодаря хорошему уходу за растеніями и землей; бываютъ они на чистыхъ не выпаханныхъ нивахъ нерѣдко и въ крестьянскихъ хозяйствахъ, и поэтому въ дальнѣйшихъ разсчетахъ возможно пользоваться цифрами этихъ урожаевъ. Будемъ считать, что съ перваго клина получимъ не половину, а треть приведеннаго въ таблицѣ урожая съ десятины кукурузы на мѣстныхъ опытныхъ поляхъ; тогда паровой клинъ ($1^{1/2}$ дес.) дастъ 100 пудовъ початковъ и 100 пудовъ соломы, озимая рожь 178 п. зерна (119+59=178) и 310 пудовъ соломы съ половой ($178 \times 1^{3/4} = 310$), яровая пшеница у насъ въ 2-хъ клиньяхъ, 3-мъ и 5-мъ, занимаетъ 3 десятины и дастъ 236 п. зерна (79+39=118, 118×2=236) и 413 пудовъ соломы ($236 \times 1^{3/4} = 413$); въ четвертомъ клину кукуруза занимаетъ 1/2 десятины и дастъ зерна 100 пудовъ и

соломы 100 пудовъ, свекла съ 1/2 десятины—415 пудовъ, картофеля съ 1/4 десятины получимъ 145 пудовъ, тыквы съ 1/4 десятины—325 пуд. съ 6-го клина съ 1/2 дес. будемъ имѣть ячменя 50 пудовъ зерна и 85 пудовъ соломы, овса—45 пудовъ зерна и 80 пуд. соломы, наконецъ, съ 1/2 д. виковой смѣси 90 пудовъ сѣна.

Доходъ отъ полеводства.

	Зерна	По цѣнѣ		Соломы и др. корма		Половы		По цѣнѣ		На сумму		Всего	
	пуд.	руб.	к.	пуд.	ф.	пуд.	ф.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.
Озимой ржи .	178	—	77	137	06	310	—	—	12	37	20	174	26
Яровой пшен. .	236	1	—	236	—	413	—	1	13	53	69	289	69
Ячменя . . .	50	—	65	32	50	85	—	—	13	11	05	43	55
Овса	45	—	73	32	85	80	—	—	13	10	40	43	25
Кукурузы . .	200	—	55	110	—	200	—	—	13	26	—	136	—
Свеклы . . .	—	—	—	—	—	415	—	—	10	41	50	41	50
Картофеля . .	—	—	—	—	—	145	—	—	38	55	10	55	10
Тыквы . . .	—	—	—	—	—	325	—	—	7	22	75	22	75
Виковой смѣси	—	—	—	—	—	90	—	—	30	27	—	27	—
	709	—	—	548	41	2063	—	—	—	284	69	833	10

Валовой доходъ отъ полеводства получится въ суммѣ 833 р. 10 коп., т. е. на десятину пашни 92 руб., а принятый въ настоящее время порядокъ пользованія землею при тѣхъ же цѣнахъ давалъ только 54 р.; зерна, и кормовъ получается тоже раза въ полтора больше, чѣмъ прежде, безъ добавочныхъ крупныхъ затратъ на хозяйство. Полученными кормами и зерномъ мы должны прокормить семью хозяина, рабочихъ и гулевыхъ (продуктивныхъ) животныхъ, часть продуктовъ пойдетъ на посѣвъ, а выручкою отъ продажи остатка зерна и продуктовъ животноводства оплатится, какъ раньше, ремонтъ и погашеніе инвентаря, построекъ, всѣ остальные расходы семьи на себя, наемъ орудій, покупку нѣкоторыхъ сѣмянъ и налоги. Принимая опять, какъ прежде, для подсчета кормовъ 6 пуд. озимой соломы за 3 пуда сѣна и 5 пуд. яровой соломы, 6 пудовъ картофеля, 10 пудовъ бурака, 10 пудовъ тыквы, 12 пуд. сырой травы и 15 пудовъ бурачной или то же приравнивая тремъ пудамъ хорошаго сѣна по питательности, будемъ имѣть 980 п. кормовъ по расчету на сѣно, котораго нужно для животнаго вѣсомъ въ 25 пудовъ 270 пудовъ на годъ.

310 пудовъ озимой соломы $=\frac{310 \cdot 3}{6}=$ 155 пудовъ сѣна

413 пудовъ яровой соломы $=\frac{413 \cdot 3}{5}=$ 247 пудовъ сѣна

85 пудовъ ячменной соломы $=\frac{85 \cdot 3}{5}=$ 51 п. сѣна

80 пудовъ овсяной соломы $=\frac{80 \cdot 3}{5}=$ 48 пудовъ сѣна

200 пудовъ кукурузной соломы $=\frac{200 \cdot 3}{5}=$ 126 п. „

415 пудовъ свеклы $=\frac{415 \cdot 3}{10}=$ 124 пуд. „

145 пудовъ картофеля, за вычетомъ 42 пудовъ на продовольствіе, $=103$ п. $=\frac{103 \cdot 3}{6}=$ 51 п.

325 пудовъ тыквы $=\frac{325 \cdot 3}{10}=$ 96 п.

90 пудовъ викового сѣна считаются пудъ за пудъ=90 пудовъ.

Такого количества кормовъ, какъ ихъ называютъ, грубыхъ, объемистыхъ, хватитъ на 3-хъ животныхъ 25-пудоваго вѣса, считая по 270 пудовъ на каждое, и останется 170 пудовъ, слѣдовательно, на четвертое животное не хватитъ ста пудовъ сѣна; но мы должны отсчитать еще на подстилку для четырехъ животныхъ по 30 пуд. на голову —120 пудовъ, тогда останется всего 50 пудовъ сѣна для четвертаго животнаго, и недостающіе 220 пудовъ нужно замѣнить зерномъ по одному пуду за три пуда сѣна по питательности—73 пуд. (220:3=73), въ томъ числѣ 18 пуд. овса, 20 пуд. ячменя и 35 пуд. кукурузы. Въ виду того, что у насъ имѣется достаточный запасъ дешеваго зерна кукурузы, мы можемъ употребить еще пудовъ 45, разсчитывая на животное пудовъ 10—12. Тогда, какъ и въ первомъ случаѣ, вмѣсто одного животнаго въ 25 п. будемъ имѣть пару крестьянскихъ рабочихъ лошадей, затѣмъ будетъ въ хозяйствѣ двѣ коровы, если молоко цѣнится не ниже 80 коп. ведро, и его удобно сбывать, вмѣсто четвертаго животнаго 25-пудоваго можемъ имѣть теленка и бузивка, для выращиванія перваго на бузивка (годовалый теленокъ) и второго на третяка (2-хъ лѣтн. живот.), посчитаемъ перваго въ 8 пудовъ, второго въ 17 пудовъ и, наконецъ, возможно вырастить одного кабана пудовъ въ 10--12, благодаря запасу сочныхъ кормовъ, какъ свекла, тыква, картофель, съ прибавкой кукурузы и ячменя. Понятно, что можно имѣть и другой составъ животныхъ, смотря по требованіямъ рынка, условіямъ продажи и доставки и размѣрамъ риска, если молоко, напримѣръ, цѣнится дорого; вмѣсто выращиванія приплода можно имѣть третью корову и, наоборотъ, если хозяйство далеко отъ рынка, можно имѣть одну корову, а вмѣсто второй выращивать еще двѣ

штуки молодого скота, наконецъ, если свиньи не болѣютъ, и цѣна на свинину хорошая, можно добавить свиней для откорма. Зерна наши животныя съѣдаютъ 118 пуд., на сумму 70 руб. 14 коп. (18×73=13 р. 14 к., 20×65= 13 р. 80×55=44 р.,) да объемистыхъ кормовъ пойдетъ на 270 рублей, слѣдовательно средняя стоимость содержанія животнаго—75 руб. (270+70=340, 340:4½=75). Коровы же наши теперь, при разнообразныхъ кормахъ, могутъ дать по 125 ведеръ молока на 200 р. и по телку (10 руб.); третякъ, допустимъ, будетъ проданъ на мясо, по 4 руб. 50 коп. пудъ, за 76 руб. 50 коп., (4 р. 50×17=76 р. 50 к.), а бузивокъ останется для выращиванія на третяка, кабанъ въ 12 пудовъ вѣсомъ тоже пойдетъ на мясо, по 4 р. 50 к. пудъ,—54 руб., т. е. доходъ отъ животныхъ не рабочихъ (продуктивныхъ)—340 р.—50 коп. за вычетомъ изъ котораго стоимости коровъ получится чистый доходъ въ 78 рублей (340 р. 50 к.—262 р. 50 к.=78 р.).

Разумѣется, кормленіе рабочихъ и продуктивныхъ животныхъ должно быть разсчитано такъ, чтобы количество корма соотвѣтствовало не только вѣсу животнаго, но и его работѣ, количеству получаемаго молока, состоянію упитанности,—для матокъ принимается въ расчетъ еще добавочная потребность въ кормѣ, для развитія плода,—и правильно разсчитанное кормленіе обходится дешевле, а результаты получаются лучшіе. Молочныхъ коровъ, когда онѣ безъ молока (сухостойныя), можно держать на соломѣ и сѣнѣ съ незначительной прибавкой дерти, а уже дней черезъ 6 послѣ отела имъ даютъ наилучшій кормъ; однако, зерна или отрубей не слѣдуетъ и самой молочной коровѣ давать больше 15 фунтовъ, но не меньше 2 фунт., соломы и сѣна не больше 35 фун. и не меньше 15 фун., свеклы, тыквы, картофеля—не больше 100 фунтовъ и не сразу, а два-три раза въ день. Помѣщеніе для скота должно быть теплое, свѣтлое, тогда можно имѣть не 100 ведеръ молока, а значительно больше. Есть, разумѣется, свои правила для кормленія и содержанія свиней и рабочаго скота, выполненіе которыхъ можетъ повысить доходность отъ животноводства, какъ правильнымъ уходомъ повышается доходъ отъ полеводства; важно также подобрать пригодныхъ животныхъ для молока, быстраго откорма или для работы, какъ важно выбрать подходящіе сорта сѣмянъ.

Въ хозяйствѣ, кромѣ перечисленныхъ животныхъ, должна быть еще птица—штукъ 50 куръ, отъ которыхъ по прежнему расчету можемъ имѣть доходъ рублей въ 45, считая 5 рублей на отходъ птицы и утерю яицъ, такъ какъ труднѣе слѣдить за 50 шт., чѣмъ за десяткомъ куръ. Расходы семьи на продовольствіе, одежду и другія нужды останутся тѣ же, увеличится только денежный расходъ на пшено, такъ какъ въ нашъ сѣвооборотъ просо не помѣщено, хотя его можно сѣять въ 4-мъ или 6-мъ клину, зато не нужно будетъ докупать картофеля, какъ въ первомъ случаѣ семья израсходуетъ на себя продуктами и деньгами на сумму 276 р. 78 коп.

Зерна и картофеля		Покупн. продукты		Прочія нужды		В с е г о	
руб.	коп.	руб	коп.	руб.	коп.	руб.	коп.
142	68	83	50	50	60	276	78

Расходы на посѣвъ теперь будутъ не больше, хотя сѣются растенія, сѣмена которыхъ попрежнему будемъ имѣть въ своемъ хозяйствѣ, а другія, какъ свекла, вика, придется купить, и общая стоимость ихъ будетъ 57 руб. 80 коп., (не уменьшая количества ихъ на десятину, хотя ржи можно бы сѣять меньше).

	Ржи	Пшеницы	Ячменя	Овса	Кукуруз.	Вики	Свекл.	Картоф.	Тыквы	Всего
Количество	10 п. 20 ф.	24 п.	4 п.	6 п.	1 п 20 ф	3 п.	20 ф.	25 п.	5 ф.	
На сумму	8—09	24	2—60	4—38	0—99	3—60	4 п.	9 50	75	57 р. 80 к.

Налоги въ хозяйствѣ остаются безъ измѣненія 22 р. 50 к., размѣръ отчисленій на ремонтъ и погашеніе увеличится, потому что постройки нужно расширить для помѣщенія одной лишней коровы, двухъ телковъ, отчего увеличится стоимость ихъ на 50 руб., и необходимо еще устроить сажъ для кабана 25 руб., такъ что всѣ постройки будутъ стоить 1000 руб., а отчисленіе на ремонтъ изъ 3%— 30 рублей. Инвентарь пополнится полольникомъ колонистскимъ для пропашныхъ культуръ—7 р., нуженъ болѣе крѣпкій плугъ, дороже на 10 руб., борона желѣзная—23 р., —и стоимость мертваго инвентаря будетъ—317 р., а ремонтъ и погашеніе 15 р. 85 к. (изъ 5%), да наемъ жатки—10 р. 60 к. и рядовой сѣялки на десятину по 75 к.—6 р. 75 к.; къ бывшимъ ранѣе животнымъ добавится одна корова молочная— 100 руб., два телка для выращиванія—по 10 руб. и поросенокъ для откорма—5 рублей; животныхъ, значитъ, будетъ теперь въ хозяйствѣ на 365 р., а погашеніе ихъ—36 р. 50 к. (изъ 10%). Такимъ образомъ, всѣ самые необходимые расходы по хозяйству при новомъ порядкѣ или организаціи составляютъ 813 руб. 61 коп.

	Содерж. семьи	Кормл. скота	Посѣвъ	Ремонтъ и погаш.	Наемъ машинъ	Налоги	Всего
Продукты и деньги на сумму	276—78	354—83	57—80	84—35	17—35	22—50	813—61

Доходы же исчисляются въ 956 р. 10 к., такъ что, за вычетомъ расходовъ, остается 142 руб. 49 коп., которые могутъ быть обращены на покрытіе процентовъ на затраченный въ хозяйство капиталъ,

лату аренды на собственную, находящуюся въ обработкѣ, землю или вознагражденіе труда взрослыхъ членовъ семьи, работающихъ въ зяйствѣ, — словомъ, на такія отчисленія, которыя обыкновенно въ естьянскихъ хозяйствахъ никогда не принимаются въ расчетъ, тя всякое правильно устроенное хозяйство должно бы оплачивать е это.

Получено дохода.

ПОЛЕВОДСТВО				ЖИВОТНОВОДСТВО						ВСЕГО	
Зерно		Корма		Рогат. скотъ		Свиньи		Птица			
Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
548	41	284	69	50	—	18	—	45	—	956	10

Но мы видѣли на первомъ примѣрѣ, что хозяйство въ 9 десятинъ, устроенное по старымъ образцамъ, не только не можетъ оплатить этихъ добавочныхъ требованій, а даже не вполнѣ обезпечиваетъ мое скромное продовольствіе семьи, скота и ремонтъ инвентаря; здѣсь же всѣ насущныя нужды удовлетворены и получился остатокъ, который можетъ быть употребленъ для оплаты долговъ, улучшенія инвентаря и аренды земли, т. е. хозяйство уже можетъ дѣлать запасы на плохіе годы, становится устойчивымъ и богатѣетъ. Расширеніе хозяйства взятіемъ аренды будетъ возможно и выгодно, потому что съ имѣющимся мертвымъ инвентаремъ и лошадьми можно обработать еще 5—6 десятинъ, а работниковъ потребуется только два, и у нихъ еще останется время, если сосчитать, сколько дней будутъ заняты они обработкой поля, посѣвомъ, уборкою и уходомъ за скотомъ. Третій же рабочій оказывается лишнимъ для хозяйства въ 9 десятинъ и долженъ на сторонѣ искать заработокъ, если хозяйство не будетъ расширяться или пополняться такими отраслями, какъ садоводство, пчеловодство, промышленное огородничество, которыя во всякомъ хозяйствѣ служатъ подспорьемъ, а вблизи городовъ, большихъ жел.-дор. станцій, фабрикъ, заводовъ — огородничество съ парниками и садоводство могутъ дать очень крупный доходъ. Однако, наше хозяйство, устроенное съ расчетомъ, дало заработокъ, достаточный для оплаты всѣхъ трехъ работниковъ семьи, потому что доходами его покрыто содержаніе семьи въ суммѣ 276 р. 78 к., и еще получился остатокъ, выручка отъ продажи продуктовъ, — 142 р. 49 коп. Оплата годовыхъ рабочихъ мужчинъ въ экономіяхъ Екатеринославской губ. состоитъ въ среднемъ изъ 120 руб. жалованья и рублей на 20 продуктовъ (9 пудовъ муки пшенич., 2 пуда ржаной, 20 ф. пшена и 400 кв. с. огорода), и женщины — 60 рублей деньгами и на 20 р. продуктовъ; слѣдовательно, если въ семьѣ два рабочихъ мужчины и одна женщина, то останется отъ оплаты еще около 60 рублей (120+20=140, 140×2=280, 280—80=360 419 р. 27 к.—360=59 р. 27 к). Пара лошадей нужна для такого неболь-

шого хозяйства только часть года —отъ посѣва до ноября мѣсяца (времени окончанія вспашки), поэтому оплатится работой въ хозяйствѣ только часть содержанія лошадей, а остальное, около трети стоимости, слѣдуетъ заработать на сторонѣ въ зимнее время. Чтобы облегчить расходы въ хозяйствѣ, необходимо стремиться распредѣлить работы въ году такъ, чтобы число работниковъ, занятыхъ въ хозяйствѣ, соотвѣтствовало работѣ. Если въ крестьянскихъ хозяйствахъ будетъ точно подсчитываться все касающееся доходовъ и расходовъ полеводства, животноводства и другихъ, менѣе важныхъ, отраслей, какъ садоводство, огородничество, и будетъ учтено, сколько требуется работниковъ для каждой отрасли и работы лошадей, то постепенно будутъ оставлены убыточные пріемы хозяйства,—тогда явится возможность сдѣлать расчетъ для всякаго хозяйства, подобный тому, какой сдѣланъ выше на основаніи среднихъ затратъ и средней доходности, не относящейся къ опредѣленному хозяйству. Вмѣстѣ съ тѣмъ, записи и подсчеты эти не очень трудны и не очень велики: надо подсчитать урожаи отъ всѣхъ посѣвовъ, сколько расходовалось продуктовъ на семью, содержаніе животныхъ и посѣвъ, сколько продано, какіе денежные расходы за годъ на хозяйство, семью и повинности, доходы отъ другихъ отраслей и расходы на нихъ же деньгами и продуктами, размѣръ заработковъ на сторонѣ и, наконецъ, нужно сосчитать, сколько рабочихъ дней затрачено семьею на разныя отрасли хозяйства и сколько работали лошадьми. При аккуратномъ веденіи такихъ записей хозяевами можно будетъ выяснить, все ли правильно разсчитано въ хозяйствѣ, и, если есть ошибки въ организаціи, то какъ ихъ исправить, какую отрасль слѣдуетъ увеличить и какую уменьшить, чтобы получать равномѣрный высшій доходъ и найти вѣрный путь, ведущій изъ нужды къ достатку.

Агрономъ П. М. Кумовъ.

Возможность степного плодоводства.

Много есть людей, которые думаютъ, что въ степной, засушливой полосѣ нельзя серьезно заниматься плодоводствомъ. Въ самомъ дѣлѣ, говорятъ они, въ степяхъ лѣтомъ стоитъ сильная жара, отъ которой нерѣдко сохнетъ всякая растительность; дождей выпадаетъ мало, да и распредѣляются они въ теченіи года неудобно: главная масса выпадаетъ осенью и зимой, а весной и лѣтомъ – мало; воздухъ весной и лѣтомъ сухой, къ тому же нерѣдко дуютъ сильные восточные жаркіе вѣтры (суховѣи), которые зачастую обжигаютъ листья на плодовыхъ деревьяхъ и заставляютъ послѣднія выпускать листья вторично; зимой случаются сильные морозы, отъ которыхъ земля трескается и глубоко промерзаетъ, а снѣгу не часто выпадаетъ столько, чтобы покрыть всю землю надежнымъ покровомъ, да и вѣтрами снѣгъ сдувается въ балки, такъ что на ровныхъ мѣстахъ земля оголяется

весной долго тянутся ночные заморозки, и постоянно бываютъ рѣзкія колебанія между довольно большимъ тепломъ днемъ и заморозками ночью, отчего сильно страдаетъ кора на плодовыхъ деревьяхъ; наконецъ, на степной равнинѣ весной и лѣтомъ, а, главнымъ образомъ, осенью бушуютъ сильные вѣтры, которые сильно испаряютъ влагу, изсушаютъ почву и нерѣдко оббиваютъ почти начисто весь урожай плодовъ въ садахъ. Въ виду такихъ невзгодъ многіе говорятъ, что не стоитъ заниматься плодоводствомъ въ степяхъ, а лучше землю, трудъ и средства употребить на другую отрасль сельскаго хозяйства, приносящую вѣрный доходъ.

Но взглянемъ на нѣкоторые факты въ области степного плодоводства и сдѣлаемъ изъ этихъ фактовъ надлежащій выводъ.

Почти повсемѣстно въ степной полосѣ до сихъ поръ встрѣчается много дикихъ плодовыхъ деревьевъ, разбросанныхъ по степи въ самыхъ разнообразныхъ мѣстахъ, главнымъ образомъ, по склонамъ балокъ. Въ прежнія времена такихъ деревьевъ было еще больше. Въ нашихъ степныхъ селахъ и на хуторахъ вездѣ почти имѣются вокругъ хатъ плодовые садки, въ которыхъ, на ряду съ косточковыми породами (сливами и вишнями), растутъ и зерновыя (груши и яблони). Какъ въ этихъ садкахъ, такъ и въ уцѣлѣвшихъ остаткахъ старыхъ помѣщичьихъ садовъ, попадаются отдѣльныя деревья грушъ и яблонь, достигающія огромной величины, преклоннаго возраста и приносящія черезъ годъ обильный урожай. Небольшіе крестьянскіе садки по большей части не пользуются почти никакимъ уходомъ. Но въ степяхъ имѣется много садовъ, пользующихся хорошимъ уходомъ и вознаграждающихъ за это хозяевъ замѣтнымъ доходомъ. Это—сады нѣмцевъ—колонистовъ. Въ нѣмецкихъ колоніяхъ каждый дворъ окруженъ со всѣхъ сторонъ деревьями, такъ что вся усадьба утопаетъ въ разнообразной зелени плодовыхъ и дикихъ насажденій. Такіе колонистскіе сады, издавна существующіе, разведенные часто на совершенно ровномъ мѣстѣ, показываютъ, что въ степяхъ могутъ хорошо расти и плодоносить самыя разнообразныя плодовыя деревья и что за тщательный уходъ за собой они вознаграждаютъ хозяина хорошимъ урожаемъ.

Но самымъ убѣдительнымъ фактомъ является существованіе съ давнихъ временъ большихъ областей крестьянскаго плодоводства, которое приноситъ крупный доходъ садоводу—крестьянину. Такія садовыя области расположены въ разныхъ мѣстахъ нашей степной полосы, начиная съ западной границы (губерніи: Подольская, Кіевская), продолжая срединой ея (губерніи: Полтавская, Харьковская, Курская) и кончая восточной ея окраиной (губерніи: Саратовская, Самарская, Симбирская, Нижегородская и Казанская). Особенно поучителенъ примѣръ крестьянскаго плодоводства въ среднемъ Поволжьѣ, гдѣ всѣ

невзгоды степного плодоводства особенно сильно даютъ себя чувствовать. Суровыя условія приволжскаго плодоводства заставили мѣстныхъ садоводовъ - крестьянъ выработать особые пріемы устройства и веденія сада, и пріемы эти настолько разумны, что практичные американцы, изслѣдовавшіе въ 1882 году поволжское садоводство, перенесли многіе изъ этихъ пріемовъ къ себѣ, въ Америку, при разведеніи садовъ въ подобной же суровой мѣстности. Чтобы показать, какое значеніе имѣетъ плодоводство въ среднемъ Поволжьѣ, я приведу слѣдующія сравнительныя данныя о доходности садовъ: въ Прибалтійскихъ губерніяхъ выручается съ одной десятины валового дохода 250—480 рублей; въ Царствѣ Польскомъ десятина сада даетъ валового дохода 450—696 рублей; а въ губерніи Нижегородской валовой доходъ съ десятины доходитъ до 411—822 рублей; въ губерніи Казанской онъ доходитъ до 775 рублей; а въ губерніяхъ Симбирской и Самарской—отъ 60 до 2000 рублей*). Изъ этого видимъ, что плодоводство на восточной окраинѣ степной полосы не только не уступаетъ, но превышаетъ по своей доходности плодоводство западной окраины Россіи.

Наконецъ, результаты дѣятельности, преимущественно, американскихъ научныхъ опытныхъ учрежденій показываютъ, что сельскохозяйственная наука обладаетъ теперь такими пріемами выведенія новыхъ сортовъ (селекція), благодаря которымъ плодовое дерево можно сдѣлать гораздо болѣе морозоустойчивымъ и засухоустойчивымъ и тѣмъ продвинуть плодоводство въ такія суровыя мѣстности, въ которыхъ при прежнихъ сортахъ оно существовать не могло. Какъ разъ это самое сдѣлали американцы, воспользовавшись нашими русскими выносливыми сортами яблокъ. Подобныя опытныя учрежденія основываются теперь и у насъ, въ Россіи, и есть надежда, что черезъ нѣкоторое время и на нашихъ степныхъ опытныхъ станціяхъ появятся сорта, болѣе выносливые къ условіямъ степного климата, чѣмъ теперешніе.

Вышеприведенные факты доказываютъ, что плодоводство, несмотря на суровыя условія степной полосы, вполнѣ возможно. Слѣдуетъ только учесть всѣ неблагопріятныя условія степного плодоводства и принять мѣры къ ихъ ослабленію. Прежде всего, обратимъ вниманіе на климатъ степной полосы. Надо не упускать изъ виду, что огромную площадь Россійскаго Государства слѣдуетъ раздѣлять не только съ сѣвера на югъ на климаты: холодный, умѣренный и теплый, но и съ запада на востокъ—на переходныя ступени отъ климата морского къ континентальному. Послѣднее важно въ томъ отношеніи, что, по мѣрѣ передвиженія къ востоку, тепло лѣтомъ и холодъ зимой увеличиваются; атмосферные осадки (дождь и снѣгъ) уменьша-

*) Анишкевичъ—Садоводство въ связи съ климатическими и культурными условіями.

ются; сила и острота вѣтровъ и суховѣевъ увеличиваются; суточныя колебанія температуры дѣлаются рѣзче. Эти неблагопріятныя особенности континентальнаго климата заставляютъ степныхъ садоводовъ приспособлять къ нимъ свои сады. Для здоровья, долговѣчности и доходности сада условія климата имѣютъ первостепенное значеніе. Поэтому при закладкѣ сада надо, прежде всего, принять всѣ мѣры для ослабленія вреднаго дѣйствія: сильныхъ морозовъ зимой, весеннихъ заморозковъ, сильныхъ вѣтровъ и малаго количества почвенной влаги. Когда выбираютъ мѣстоположеніе для сада, то прежде всего стараются воспользоваться естественной защитой отъ губительныхъ вѣтровъ. Такой защитой могутъ служить возвышенности, склоны балокъ, сплошные лѣса, отдѣльныя группы деревьевъ, постройки. Затѣмъ не надо упускать изъ виду, что склоны южные и юго-западные гораздо теплѣе и суше, чѣмъ склоны сѣверные и сѣверо-восточные. На склонахъ южныхъ и юго-западныхъ деревья гораздо сильнѣе нагрѣваются днемъ солнечными лучами и раньше трогаются въ рость, чѣмъ на склонахъ сѣверныхъ и восточныхъ. Вслѣдствіе этого, въ мѣстностяхъ съ жаркимъ лѣтомъ и суровой зимой деревья на теплыхъ склонахъ сильно страдаютъ отъ ожоговъ, засухъ и весеннихъ заморозковъ. Сѣверные и восточные склоны наименѣе теплы и наиболѣе влажны.

Наконецъ, при закладкѣ сада въ степной, засушливой мѣстности весьма важно выбрать такой склонъ, по которому можно провести въ садъ всю воду дождевую и снѣговую, стекающую по этому склону. Менѣе важное значеніе имѣетъ почва подъ садомъ. За исключеніемъ сильныхъ солонцовъ и рѣдкихъ мѣстъ, гдѣ подпочвенная влага стоитъ выше двухъ аршинъ, нѣтъ такихъ мѣстъ въ степной черноземной полосѣ, гдѣ бы не могло съ успѣхомъ расти то или другое плодовое дерево. Конечно, различные виды и сорта плодовыхъ деревьевъ предпочитаютъ различныя почвы, но всегда можно подобрать такія деревья, которыя съ успѣхомъ будутъ расти, при надлежащемъ уходѣ, почти вездѣ въ степной полосѣ. Кромѣ верхняго почвеннаго слоя, для сада важна и подпочва, такъ какъ корни деревьевъ съ возрастомъ все болѣе углубляются въ подпочву. Но черноземныя степи лежатъ на лессовой подпочвѣ, даже излишне проницаемой для воды и при надлежащей обработкѣ доставляющей достаточно питательныхъ матеріаловъ плодовымъ деревьямъ.

Теперь укажемъ, какъ надо ухаживать за плодовымъ деревомъ, чтобы оно могло выносить невзгоды степной полосы, давать урожай и, слѣдовательно, доходъ хозяину.

Заложеніе сада.

При заложеніи сада надо заранѣе опредѣлить, съ какой цѣлью устраивается садъ и какими видами и сортами плодовыхъ деревьевъ

предполагается его засадить. Можно закладывать садъ съ различными цѣлями: или для того, чтобы имѣть плоды только для своего домашняго употребленія; или готовить плоды для продажи на рынокъ; —получать только самые ранніе плоды; или наоборотъ—самые поздніе, зимніе; получать плоды только косточковыхъ породъ (сливы, черешни, вишни, абрикосы); или—зерновыхъ (яблоки, груши). Сообразно съ поставленной цѣлью разрабатываются подробности при закладкѣ сада. Во всякомъ случаѣ, мѣсто для сада надо выбирать чѣмъ-либо защищенное отъ вѣтровъ. Если естественной защиты нѣтъ, то слѣдуетъ дѣлать искусственныя насажденія дикихъ деревьевъ вокругъ сада, а если садъ большихъ размѣровъ, то и внутри его полезно устраивать вѣтроломныя линіи. Опытъ показалъ, что въ открытыхъ мѣстахъ, гдѣ свирѣпствуютъ сильные сухіе вѣтры, плодовыя деревья лучше всего чувствуютъ себя подъ защитой дикихъ деревьевъ, и чѣмъ эта защита больше и гуще, тѣмъ для плодового дерева лучше.

Для засадки сортовъ поздно созрѣвающихъ надо предпочитать склоны болѣе влажные и прохладные, а подъ сорта рано созрѣвающіе и подъ косточковые можно отводить склоны теплые, по необходимости болѣе сухіе. Самыя низкія, влажныя мѣста слѣдуетъ отводить подъ яблони и сливы; болѣе возвышенныя - подъ груши, черешни и вишни; а самыя высокія, сухія—подъ абрикосы и виноградъ. Кромѣ того, склоны слѣдуетъ выбирать такіе, по которымъ удобно провести въ садъ всю воду снѣговую и дождевую, стекающую по этому склону.

Обыкновенно для посадки деревьевъ готовятъ ямы. Но, какую бы большую яму ни приготовили, она скоро сдѣлается тѣсной для корней растущаго дерева. Кромѣ того, чѣмъ тщательнѣе и глубже почва разрыхлена, тѣмъ больше она запасаетъ влаги на лѣто изъ осеннихъ и зимнихъ атмосферныхъ осадковъ. Поэтому самымъ лучшимъ слѣдуетъ признать сплошной перевалъ на всей площади будущаго сада. Такую работу съ успѣхомъ можно произвести большимъ плугомъ съ почвоуглубителемъ. Этими двумя орудіями, запрягая въ плугъ 6—7 паръ воловъ или лошадей, можно вспахать всю площадь на глубину 10—12 вершковъ. Но въ небольшихъ садахъ такую пахоту производить неудобно, а вручную дѣлать сплошной перевалъ дорого. Въ такомъ случаѣ можно рекомендовать слѣдующій очень хорошій способъ ленточнаго перевала: по направленію будущихъ рядовъ деревьевъ копается переваломъ канава—шириною до 2-хъ аршинъ, глубиной до 1 аршина. По этому ленточному перевалу, на установленномъ разстояніи, сажаются деревья. Черезъ 3—4 года, смотря по росту деревьевъ, съ каждой стороны этого ленточнаго перевала прибавляются вновь полосы до 1 аршина шириной, обрабатываемыя также переваломъ. Черезъ каждыя 3—5 лѣтъ во все послѣдующее время прибавляются та-

кія полосы съ обѣихъ сторонъ, пока, такимъ образомъ, вся площадь подъ садомъ не будетъ обработана сплошнымъ переваломъ. Выгода этого способа, помимо дешевизны, заключается въ томъ, что, по мѣрѣ роста и плодоношенія дерева, къ самымъ мелкимъ его корнямъ приваливается свѣжая верхняя земля, которую предварительно можно и удобрить.

Если же почему-либо рѣшено прибѣгнуть къ ямамъ, то надо копать ихъ не меньше 2 аршинъ ширины и 1 аршина глубины. На какой обработкѣ почвы не остановились-бы, произвести ее надо заблаговременно, не меньше, какъ за 4—6 мѣсяцевъ до посадки, чтобы земля достаточно разложилась и осѣла. Самая посадка деревьевъ можетъ быть чистой, когда въ одномъ мѣстѣ собраны только яблони, или только груши и т. д., или смѣшанной, —когда яблони чередуются съ грушами, со сливами или съ вишнями. Самые же ряды деревьевъ могутъ идти въ квадратъ, или въ шахматномъ порядкѣ (рис. 1 и рис. 2). При смѣшанной посадкѣ помѣстится больше де-

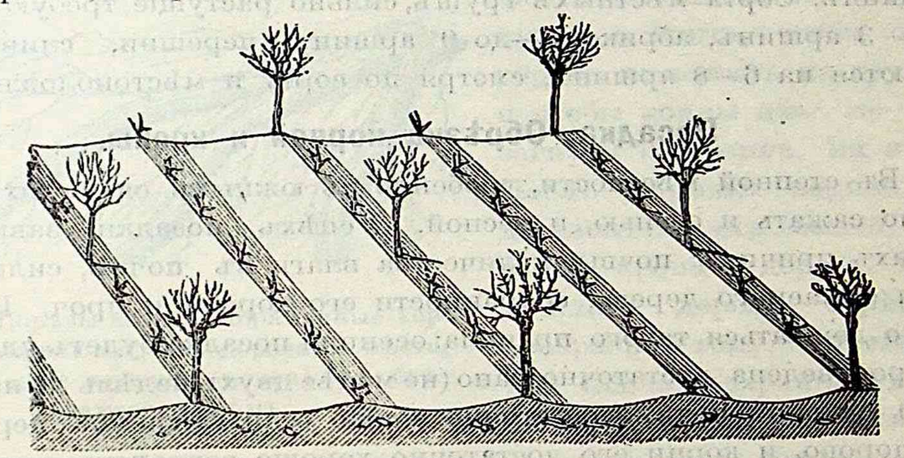


Рис. 1. Посадка деревьевъ въ квадратъ.

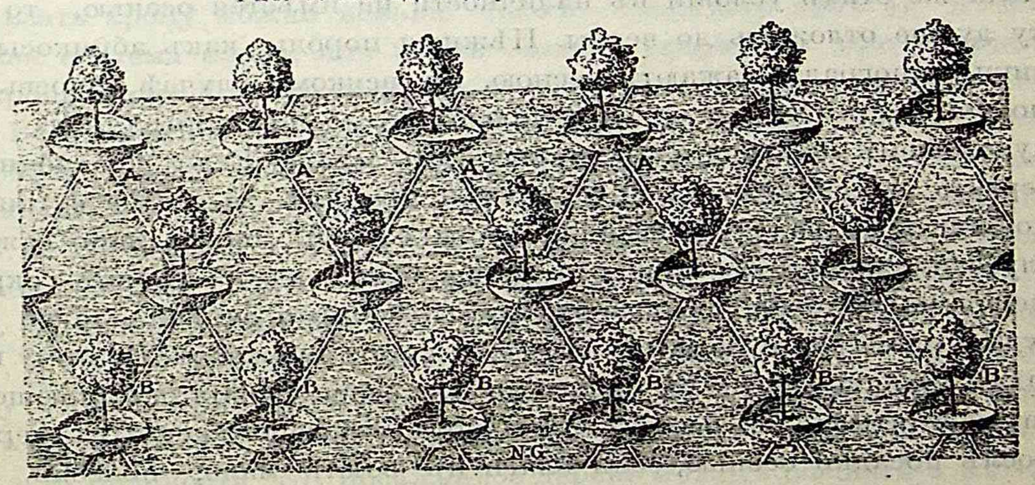


Рис. 2. Посадка деревьевъ въ шахматномъ порядкѣ.

ревьевъ, чѣмъ при чистой Замѣчено также, что нѣкоторые сорта яблонь и грушъ, будучи посажены вперемежку съ другими сортами (яблони

съ яблонями, груши съ грушами) даютъ большіе урожаи, благодаря перекрестному опыленію. При посадкѣ въ шахматномъ порядкѣ помѣстится больше деревьевъ, чѣмъ при посадкѣ въ квадратъ. При послѣдующей обработкѣ площади сада конными орудіями болѣе удобна посадка въ квадратъ.

Разстояніе между деревьями надо давать не чрезмѣрно большое, но и не очень малое. Слѣдуетъ дать такое разстояніе, чтобы деревья, достигнувъ своего полнаго развитія, соприкасались кронами. Тогда вся почва подъ садомъ, будучи затѣнена вѣтвями деревьевъ, нэ будетъ такъ изсушаться, какъ въ томъ случаѣ, если-бы она была открыта; сами деревья будутъ меньше трепаться порывами сильныхъ вѣтровъ, и плоды будутъ крупнѣе и сочнѣе. Для яблонь можно принять, въ среднемъ, разстояніе въ 12 аршинъ, а для сортовъ, очень сильно растущихъ или посаженныхъ на сыромъ мѣстѣ, слѣдуетъ прибавить еще 2—3 аршина; для яблонь слабаго роста и для грушъ достаточно въ среднемъ 9 аршинъ. Сорта мѣстныхъ грушъ, сильно растущіе, требуютъ прибавки 2—3 аршинъ, абрикосы—до 9 аршинъ; черешни, сливы, вишни сажаются на 6—8 аршинъ, смотря по сорту и мѣстоположенію.

Посадка. Обрѣзка корней и кроны.

Въ степной мѣстности, особенно въ южныхъ ея частяхъ, деревья можно сажать и осенью, и весной. Успѣхъ посадки зависитъ отъ многихъ причинъ: почвы, количества влаги въ почвѣ, силы и здоровья сажаемаго дерева, сохранности его корней и проч. Въ общемъ можно держаться такого правила: осенняя посадка будетъ удачна, если она произведена достаточно рано (не менѣе двухъ недѣль до наступленія зимы), если въ почвѣ достаточно влаги, если сажаемое дерево сильно, здорово, и корни его достаточно хорошо сохранены при выкопкѣ. Если же этихъ условій въ наличности не имѣется осенью, то посадку лучше отложить до весны. Нѣжныя породы, какъ абрикосы, персики, виноградъ, сажаютъ весною. Во всякомъ случаѣ, деревья надо получить съ осени и на зиму прокопать до половины ствола въ полулежачемъ положеніи въ затѣненномъ мѣстѣ. Если посадочный матеріалъ получился весной и дорогой привялъ, то его на сутки надо поставить въ воду, обрѣзавши концы корней. Дерево надо сажать не глубоко, такъ, чтобы корневая шейка пришлась на уровнѣ окружающей почвы. Если корневая шейка будетъ покрыта землей,—такое дерево будетъ плохо расти, болѣть и не будетъ давать урожаевъ. Поэтому при посадкѣ ставятъ дерево вершковъ до 2-хъ выше уровня окружающей земли, разсчитывая на осадку земли подъ свѣжепосаженнымъ деревомъ. Послѣ посадки осенью, если влаги въ землѣ мало, полезно дерево полить для того, чтобы земля плотно обхватила всѣ корни и влаги было достаточно для немедленнаго питанія дерева. На зиму посаженныя осенью деревья окучиваются землей до половины ствола: это

предохраняетъ деревья отъ морозовъ и отъ расшатыванія вѣтромъ. При посадкѣ весной немедленная поливка обязательна. Если въ теченіе весны хорошихъ дождей не будетъ, то поливку надо произвести нѣсколько разъ черезъ каждыя 2 недѣли. Послѣ поливки очень полезно прикрыть чѣмъ-либо землю вокругъ дерева; лучше всего—перепрѣлымъ навозомъ. Такая покрышка предохраняетъ землю зимой отъ промерзанія, а весной—отъ высыханія; повторныя поливки весной производятся черезъ покрышку, что даетъ деревьямъ вмѣстѣ съ водой и удобреніе.

При посадкѣ надо обновить порѣзы на концахъ всѣхъ болѣе или менѣе толстыхъ корней для того, чтобы свѣжими порѣзами дерево немедленно стало высасывать влагу изъ земли. Порѣзы дѣлаются гладко острымъ ножомъ снизу и, по возможности, малаго размѣра. Пораненые корни отрѣзываются до здороваго мѣста; очень мелкіе корешки (мочки) не обрѣзываются совсѣмъ (рис. 3.). Корни распредѣляются въ ямкѣ во всѣ стороны; нужно слѣдить, чтобы одинъ корень не лежалъ на другомъ, и чтобы концы ихъ не были загнуты ни вверхъ, ни внизъ. Послѣ обрѣзки корней, еще до засыпки ихъ землей, обрѣзается крона у дерева. Крона каждаго дерева обрѣзается сообразно тому, хорошо ли или плохо сохранились при выкопкѣ корни у сажаемаго дерева. Если корневая система хороша, и корни сохранились хорошо то обрѣзать крону можно меньше (около 1/3 каждаго побѣга); а если корневая система плоха, или корни сильно укорочены при выкопкѣ, то и крону надо сильнѣе обрѣзать (половину и больше каждаго побѣга). Во всякомъ случаѣ, въ кронѣ обрѣзаютъ только сильно растущіе побѣги, слабые же рѣжутъ мало, или совсѣмъ не рѣжутъ. Деревья съ слабымъ приростомъ кроны и съ плохой корневой системой совсѣмъ не обрѣзаютъ при посадкѣ. У такихъ слабыхъ деревьевъ крона подрѣзается послѣ того, какъ они укоренятся и дадутъ хорошій прирость. Обрѣзкой кроны при посадкѣ еще не формируютъ правильную крону, а только уравновѣшиваютъ крону съ корнями и помогаютъ дереву хорошо приняться. Формировать же правильную крону можно со слѣдующаго года послѣ посадки, когда дерево уже укоренилось. Если есть опасность, что посаженное дерево можетъ расшатать вѣтеръ, то его привязываютъ къ колу. Колъ надо ставить съ южной стороны для защиты ствола отъ солнцепека и нужно смотрѣть, чтобы объ него нигдѣ не терлось дерево. Съ той же цѣлью привязку къ колу дѣлаютъ вось-

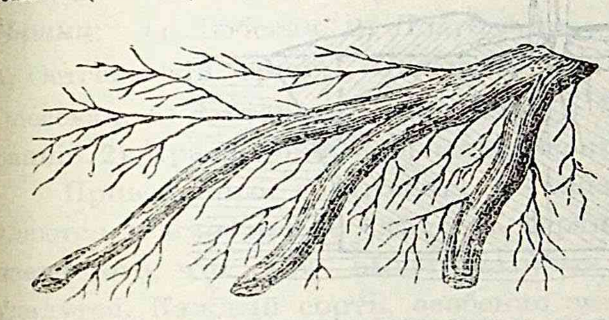


Рис. 3. Порѣзы корней: пораженные корни отрѣзываются до здороваго мѣста, очень мелкіе корешки (мочки) не обрѣзаются совсѣмъ.

меркой. Правильно посаженное дерево имѣетъ такой видъ, какъ показано на рис. 4. Иногда бываетъ необходимо подсадить молодое дерево въ ста-

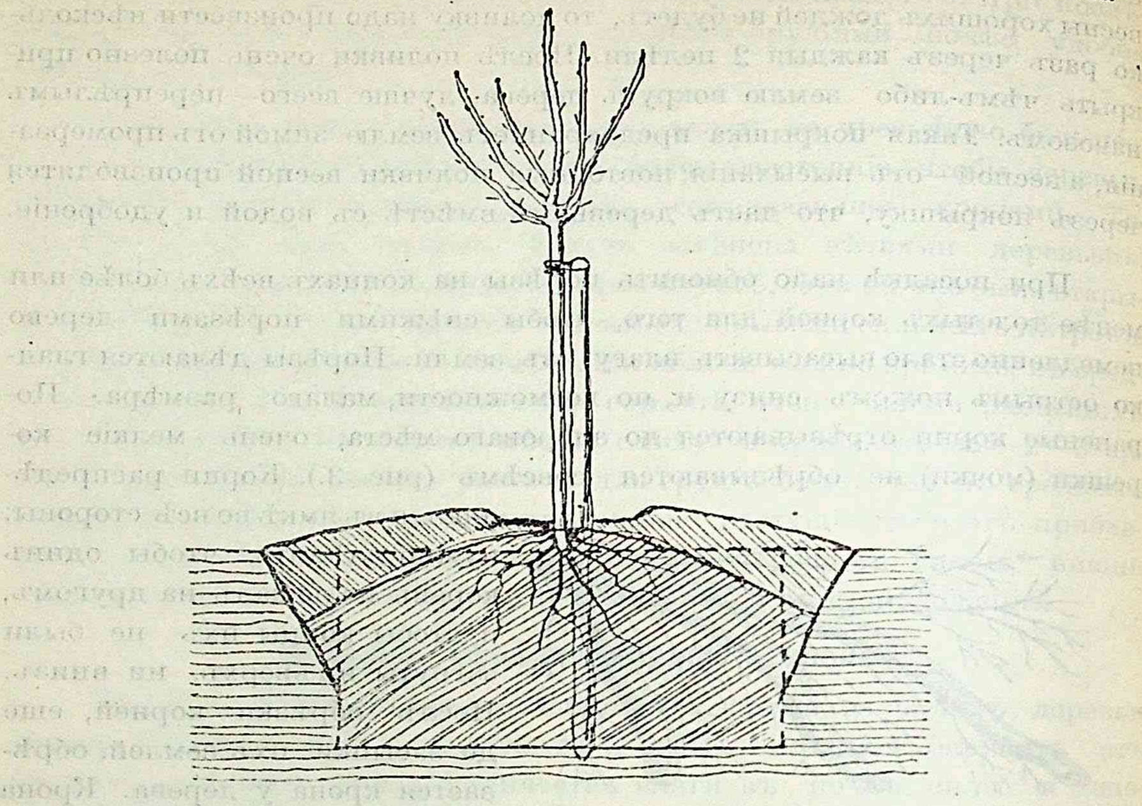


Рис. 4. Видъ правильно посаженнаго дерева.

ромъ саду, гдѣ прежде росло какое-либо плодовое дерево. На такихъ уже истощенныхъ мѣстахъ можно подсаживать деревья, предварительно хорошо подготовивъ почву. Подготовка заключается въ томъ, что почву хорошо удобряютъ, а затѣмъ переваломъ обрабатываютъ на глубину до 1 аршина площадь, не меньше одного квадратнаго сажня. Для подсадки на такихъ мѣстахъ слѣдуетъ выбирать породы не тѣ, которыя росли раньше, напр., на мѣстѣ яблони сажаютъ грушу, а еще лучше—сливу или вишню и т. д.

Сортиментъ.

При выборѣ сортовъ плодовыхъ деревьевъ надо имѣть въ виду, что огромное большинство ихъ, распространяемое плодовыми питомниками, происхожденія не русскаго, а иностраннаго. Поэтому многіе изъ нихъ сильно страдаютъ отъ невзгодъ непривычнаго степного климата. Самое лучшее, если садоводъ предварительно посѣтитъ окрестные сады, узнаетъ тамъ, какіе именно сорта удаются лучше всего въ его мѣстности и ими засадитъ свой садъ. На основаніи опыта существующихъ садовъ, для степной полосы, находящейся, примѣрно, въ границахъ Екатеринославской губерніи и смежныхъ съ нею мѣстностей, можно рекомендовать нижеслѣдующіе сорта, выказавшіе и достаточную выносливость дерева и хорошее качество плодовъ.

Лѣтніе сорта яблокъ: 1) Астраханское бѣлое, 2) Виргинское розовое, 3) Красавица Батъ, 4) Одинковское бѣлое (мѣстный сортъ), 5) Кармазинка. *Осенніе сорта яблокъ:* 1) Парменъ Шарлаховый, 2) Пепинка Литовская, 3) Кронсельское прозрачное. *Зимніе сорта яблокъ:* 1) Ренетъ Ландсберга, 2) зимній золотой Парменъ, 3) Вагнера призовое, 4) Снѣжный кальвиль, 5) Тиролька, 6) Бойкенъ, 7) Бобовое. *Груши лѣтнія:* 1) Ильинка (нѣмка), 2) Сопѣжанка, 3) Лимонка, 4) Клапсъ-фаворитъ, 5) Глива малороссійская, 6) Панна. *Груши осеннія:* 1) Лѣсная Красавица (Марія Луиза), 2) бере Гарди, 3) бере Лигеля (коперечка), 4) бере Наполеонъ. *Груши зимнія:* 1) Лектье, 2) Деканка зимняя, 3) бере Арданпонъ (Фердинандъ), 4) Александринъ Масъ. *Сливы* въ порядкѣ созрѣванія, начиная съ іюля по сентябрь: 1) Персиковая, 2) Онтаріо, 3) ренклодъ прозрачный, 4) ренклодъ Уллена, 5) Джеферсонъ, 6) Королева Викторія, 7) ренклодъ Боддерта, 8) ренклодъ Баве. *Вишни:* 1) Любская, 2) Долговѣтка, 3) Владимірская, 4) Лотовая, 5) Остгеймскій гріотъ. *Черешни:* 1) Скороспѣлка Марки, 2) черная Одесская, 3) Эльтона, 4) Денисcена, 5) Дрогана. *Абрикосы:* 1) Большой ранній, 2) Краснобокій, 3) большой желтый, 4) Голландскій.

Приведенный сортиментъ не означаетъ, что только эти сорта удаются, и ими только слѣдуетъ ограничиться; а тѣмъ болѣе не означаетъ того, что всѣ вышеуказанные сорта вездѣ одинаково хорошо удадутся. Каждый сортъ, особенно зимніе сорта групъ, любитъ опредѣленныя условія почвы, подпочвы, влажности, мѣстоположенія, защиты и проч., и въ этихъ условіяхъ наилучше удается. Вышеуказанные сорта въ очерченномъ районѣ вездѣ выказали достаточную выносливость. Но, несомнѣнно, имѣется много мѣстъ такихъ, которыя обладаютъ исключительно благопріятными условіями почвы, влажности, защиты. Въ такихъ исключительныхъ мѣстахъ могутъ удаваться сорта, страдающіе въ другихъ, менѣе благопріятныхъ мѣстахъ. И для такихъ исключительно благопріятныхъ мѣстъ могутъ оказаться пригодными другіе сорта, не вошедшіе въ сортиментъ, напр.: *яблони:* Бельфлеръ желтый (Красоцвѣтъ), ренетъ Симиренко, ренетъ Орлеанскій, Кандиль Синапъ; *груши:* Вильямсъ, бере Боскъ (б. Александръ), бере Диль, черная Алагирская (Нелисъ зимняя), Жозефина мехельнская (де Малинъ); *сливы* для влажныхъ мѣстъ: венгерка Итальянская, венгерка Ажанская. Относительно абрикосъ слѣдуетъ сказать, что въ какихъ защищенныхъ мѣстахъ ихъ не посадили бы, все-таки можно опасаться, какъ показалъ недавній опытъ, что послѣ суровой зимы онѣ вымерзнутъ. Гораздо болѣе надежными являются мелкія, непривитыя абрикосы, выведенныя изъ косточекъ мѣстныхъ сортовъ. Онѣ, хотя и обмерзаютъ въ очень суровую зиму, но потомъ оправляются и опять начинаютъ плодоносить. Персики разводить могутъ только любители, которые не жалѣютъ большихъ трудовъ и затратъ по уходу

за ними. На зиму персики надо тщательно укутывать или покрывать совсѣмъ землею, подобно виноградной лозѣ. Самыми выносливыми изъ персиковъ оказались: 1) ранній Александръ, 2) Амеденъ, 3) ран. Беатриса, 4) Миньонъ ранній, 5) Эльберта.

Уходъ за почвой въ саду.

Послѣ посадки деревьевъ садъ во все свое дальнѣйшее существованіе долженъ находиться подъ чернымъ паромъ. Это значитъ, что вся почва въ саду должна быть въ разрыхленномъ состояніи и на ней не должны появляться никакія сорныя травы. Черный паръ полезенъ саду во многихъ отношеніяхъ: благодаря ему накопляется возможно больше влаги въ почвѣ: не происходитъ безполезнаго испаренія почвенной влаги травянистой растительностью: облегчается доступъ воздуха въ почву и къ корнямъ деревьевъ; уничтожается очень много различныхъ вредныхъ насѣкомыхъ въ саду. Поэтому весной и осенью, передъ наступленіемъ зимы, почву въ саду надо перекопать или перепахать поглубже, а въ теченіи лѣта--нѣсколько разъ рыхлить мелко, не давая развиваться сорной растительности и не давая уплотняться и образовываться сверху коркѣ послѣ дождей. Безъ чернаго пара невозможно разведеніе сада въ степной мѣстности, и, чтобы удешевить и упростить эту основную работу въ саду, полезно завести одноконный распашникъ, вродѣ американскаго „Планета". Такимъ распашникомъ легко и удобно работать и въ небольшомъ саду. Для увеличенія запаса влаги въ почвѣ сада слѣдуетъ провести канавки, которыя отводили бы подъ деревья всю снѣговую и дождевую воду съ окрестныхъ мѣстъ. Сѣть такихъ канавокъ изображена на приведенномъ выше рисункѣ 2. Въ теченіи зимы очень полезно возить снѣгъ подъ плодовыя деревья и покрывать его какой-либо покрышкой, предохраняющей его отъ быстраго таянія весной.

Но пока садъ молодъ, и междурядія не затѣнены вѣтвями, вполнѣ возможна между рядами деревьевъ какая-либо промежуточная культура. Такимъ образомъ, можно получить добавочный доходъ и окупить расходы по уходу за садомъ. Очень полезно для сада, если подъ промежуточную культуру почва удобряется. Для промежуточной культуры пригодны какъ ягодные кустарники, такъ и огородныя растенія. Изъ первыхъ наиболѣе прибыльны малина и крыжовникъ. Къ сожалѣнію, послѣдній теперь повсемѣстно болѣетъ грибной болѣзнью (мучнистая роса) и урожаевъ не даетъ. Изъ огородныхъ растеній наиболѣе пригодны: арбузы, дыни, тыквы, огурцы; потомъ—горохъ, фасоль, чечевица; а затѣмъ—лукъ, картофель, свекла. Но что бы ни сажалось въ рядахъ, надо занимать только середину ряда и оставлять чистыми приствольные круги, не менѣе 3 аршинъ въ поперечникѣ вокругъ каждаго дерева.

Хотя помощью чернаго пара и можно сберечь на пользу сада влагу, накопленную осенью и зимой, но бываютъ случаи, когда ея все-же недостаточно. Тогда приходится прибѣгнуть къ поливкѣ деревьевъ. Поливать деревья необходимо въ томъ случаѣ, какъ это было указано, когда посадка ихъ производится весной. Вслѣдствіе сухости воздуха, жаркихъ восточныхъ вѣтровъ, отсутствія значительныхъ дождей—весеннюю поливку свѣже посаженныхъ деревьевъ приходится повторять нѣсколько разъ. Безъ этого получится большой процентъ непринявшихся деревьевъ. Поливать деревья также необходимо въ случаѣ обильнаго урожая плодовъ (яблокъ, грушъ). По большей части въ степной полосѣ запасовъ влаги въ почвѣ бываетъ недостаточно, чтобы всѣ плоды хорошаго урожая вполнѣ налились и не осыпались бы прежде временно, особенно у поздно созрѣвающихъ зимнихъ сортовъ. Въ послѣднемъ случаѣ, если замѣчаются признаки недостатка влаги, надо дать обильную поливку деревьямъ нѣсколько разъ въ теченіи лѣта. Если такая поливка необходима въ большомъ саду постоянно, то можно поставить какую-либо машину, подающую воду въ садъ. Самой дешевой будетъ—чигирь (болгарское колесо, норія), приводимый въ движеніе одной или парой лошадей. Болѣе дорогими являются вѣтряки американской системы, насосы паровые, нефтяные, разныхъ системъ. Относительно поливки деревьевъ слѣдуетъ помнить, что разъ дерево поливается, то поливать его надо обильно, чтобы вода проникла до глубокихъ корней. Лучше поливать рѣже, но обильно. Частая, но поверхностная поливка никакой пользы дереву не приноситъ. Послѣ обильной поливки, если земля не прикрыта ничѣмъ, слѣдуетъ ее разрыхлить, чтобы она не уплотнялась.

Бываетъ, что въ почвѣ сада недостаетъ какихъ-либо питательныхъ веществъ, отчего деревья плохо растутъ и не даютъ хорошихъ урожаевъ. Изслѣдованіемъ (химическимъ) надо выяснить, какихъ именно питательныхъ частей недостаетъ, и добавить ихъ внесеніемъ искусственнаго удобренія. По большей части приходится пополнять недостатокъ въ почвѣ фосфора внесеніемъ томасшлака или суперфосфата, и недостатокъ кали—внесеніемъ калійной соли или каинита. Самымъ же лучшимъ, полнымъ и самымъ доступнымъ въ хозяйствѣ удобреніемъ является перепрѣвшій навозъ, особенно, если къ нему добавляется хорошо сохраненная древесная зола. Навозное удобреніе помимо того, что даетъ почвѣ всѣ питательныя вещества для деревьевъ, особенно азотъ, еще улучшаетъ почву въ томъ отношеніи, что позволяетъ ей вбирать гораздо большіе запасы воды и предохраняетъ отъ излишняго испаренія, не позволяя землѣ очень плотно слеживаться. Необходимость удобренія почвы подъ садомъ, кромѣ недостатка въ ней извѣстныхъ питательныхъ веществъ, вызывается еще вотъ чѣмъ: замѣчено, что плодовыя деревья, давшія нѣсколько обильныхъ урожаевъ подрядъ, настолько истощаются и ослабѣваютъ,

что, если послѣдуетъ затѣмъ суровая зима или какая-либо другая невзгода степного климата, то обезсиленныя деревья могутъ очень сильно пострадать и даже совсѣмъ погибнуть. Вотъ, чтобы предотвратить возможность такихъ случаевъ, и надо взрослыя, плодоносящія деревья года черезъ 3—4 удобрять навозомъ съ добавленіемъ того минеральнаго удобренія, какого въ почвѣ недостаетъ. Внесеніе такого удобренія позволитъ уменьшить и количество воды, необходимое для поливки. Разбрасывать удобреніе надо не у ствола дерева, а подъ концами вѣтокъ, гдѣ находятся самые тонкіе корни. Если садъ взрослый, и кроны почти сошлись, то удобрять надо междурядія сплошь, отступая отъ ствола аршина на 2. Замѣчено, что удобряемый садъ даетъ болѣе постоянные урожаи.

Уходъ за стволомъ и кроной.

Въ садахъ степной полосы стволъ у дерева, какъ уже упоминалось, долженъ быть по возможности низкій. Тамъ, гдѣ свирѣпствуютъ сильные, сухіе вѣтры, плодовое дерево надо хорошенько прятать подъ защиту высокихъ деревьевъ. Каждый степной садъ долженъ быть защищенъ со всѣхъ сторонъ или какой-либо естественной защитой, или искусственными насажденіями высокорастущихъ дикихъ деревьевъ. Струи вѣтра, встрѣчаясь съ опушкой высокихъ дикихъ деревьевъ, направляются вверхъ и проносятся надъ верхушками болѣе низкихъ плодовыхъ деревьевъ. Если садъ большой, то вѣтроломныя линіи должны быть насажены и внутри сада.

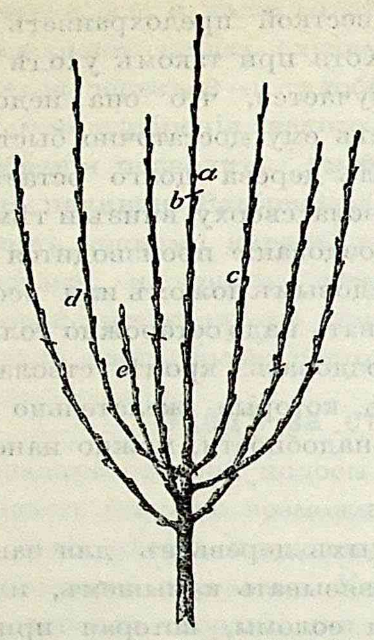
Въ послѣднее время въ степныхъ садахъ распространяются плодовыя деревья почти безъ ствола, въ кустовой формѣ, у которыхъ крона начинается на $^1/_2$—$^3/_4$ аршина отъ земли. Кромѣ защиты отъ вѣтровъ, такая низкая форма предохраняетъ деревья отъ ожоговъ коры, такъ какъ ожоги, главнымъ образомъ, поражаютъ высокіе стволы, открытые прямому нагрѣванію солнцемъ ранней весной. Болѣе или менѣе высокіе стволы (но не выше $1^1/_4$—$1^1/_2$ аршина) можно допустить по необходимости въ крупныхъ садахъ, гдѣ большая площадь подъ садомъ обрабатывается конными орудіями. Какъ общее правило надо признать, что въ степяхъ, чѣмъ ниже стволъ у дерева, тѣмъ оно себѣ лучше чувствуетъ. Но какой бы величины стволъ ни былъ, надо его тщательно охранять отъ всякихъ пораненій. Поэтому, въ случаѣ необходимости привязать дерево къ колу, послѣдній надо ставить такъ, чтобы онъ нигдѣ не прикасался къ дереву, не теръ кору и не дѣлалъ ранъ. При обработкѣ сада конными орудіями надо внимательно слѣдить, чтобы орудія не цѣплялись-бы за дерево и не наносили ранъ. Стволъ у дерева долженъ быть чистымъ, блестящимъ, а не покрытымъ старой корой, мохомъ, лишаями и проч. Для этого ежегодно очищаютъ кору на стволѣ скребками и щетками отъ всего посторонняго и затѣмъ бѣлять его известковымъ растворомъ. Такую побѣлку ствола

полезно производить въ годъ два раза: поздней осенью и ранней весной. Если производить побѣлку одинъ разъ, то предпочтительно осенью, такъ какъ покрытіе ствола известкой предохраняетъ его отъ ожоговъ во второй половинѣ зимы. Хотя при такомъ уходѣ кора на стволѣ бываетъ чиста, но нерѣдко случается, что она недостаточно податлива, сжимаетъ дерево и не даетъ ему достаточно быстро утолщаться. Въ такомъ случаѣ, если стволъ дерева долго остается тонкимъ, его бороздуютъ вдоль всего ствола сверху внизъ и тѣмъ даютъ возможность быстро утолститься. Бороздованіе производится во время сокодвиженія—съ апрѣля по іюль—садовымъ ножомъ или особымъ бороздуномъ (рис. 5), причемъ прорѣзывать надо осторожно только кору, не касаясь древесины. Бороздовать, кромѣ ствола, можно всѣ другія вѣтки на деревѣ, которыя желательно почему-либо утолстить. Смотря по надобности, можно нанести одну или нѣсколько бороздъ.

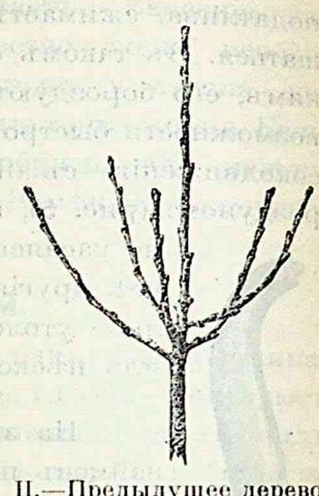
Рис. 5. Бороздунъ.

На зиму стволы молодыхъ деревьевъ для защиты отъ зайцевъ надежнѣе всего обвязывать камышемъ, или подобнымъ матеріаломъ (избѣгая соломы, которая привлекаетъ мышей). Эта обвязка предохраняетъ также стволъ ранней весной отъ нагрѣванія солнцемъ. Если дерево по какой-либо причинѣ наклоняется въ одну сторону, то его надо немедленно выровнять и укрѣпить подвязкой къ кольямъ въ прямомъ положеніи, иначе, при наступленіи урожаевъ, оно можетъ совсѣмъ опуститься на землю. Въ отношеніи кроны молодого дерева главное вниманіе должно быть обращено на то, чтобы она развивалась равномѣрно во всѣ стороны, чтобы она не была однобокой. Для этого крону молодого дерева, послѣ его укорененія, со второго года послѣ посадки, ежегодно подрѣзаютъ. Подрѣзкой уравновѣшиваютъ силу роста главныхъ вѣтвей кроны: самые длинные побѣги рѣжутъ сильно (до $^1/_2$ роста), средніе рѣжутъ слабѣе (до $^1/_3$ роста), а слабые побѣги совсѣмъ не рѣжутъ. Наблюдаютъ, чтобы каждая главная вѣтвь кроны имѣла только одно продолженіе, а не развѣтвлялась бы на два побѣга, образуя между ними развилку. Съ этой цѣлью изъ двухъ крайнихъ побѣговъ на концѣ вѣтки одинъ, слабѣйшій, удаляютъ. Всѣ второстепенныя вѣточки внутри кроны не удаляютъ, а превращаютъ въ плодухи, обрѣзая, смотря по силѣ роста, на 3—5 глазковъ. На рисункѣ 6 видно, какъ слѣдуетъ обрѣзать крону молодого дерева для того чтобы уравновѣсить силу роста основныхъ вѣтокъ кроны (смотр. стр. 306). При подрѣзкѣ побѣговъ надо обращать вниманіе на то, чтобы срѣзъ приходился надъ наружнымъ глазкомъ, т. е. надъ глазкомъ, смотрящимъ не внутрь кроны, а наружу. Такая обрѣзка кроны должна продолжаться нѣсколько первыхъ лѣтъ послѣ посадки, пока не сформируется взрослое дерево съ

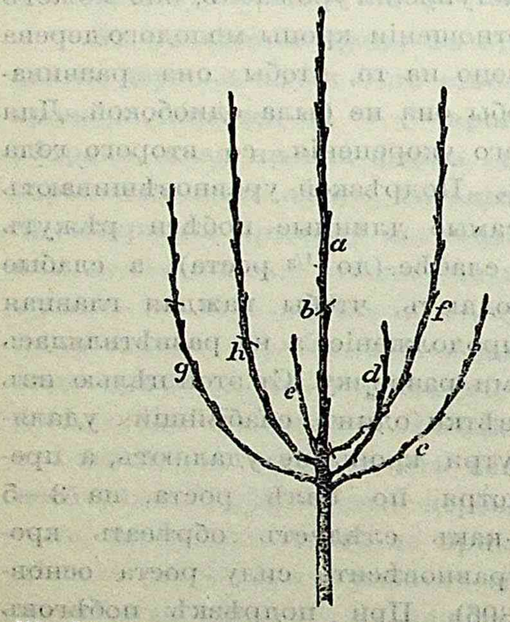
равномѣрно развитой во всѣ стороны кроной и пока оно не начнетъ плодоносить.



I.—Однолѣтняя крона. Ростовой побѣгъ a обрѣзаютъ въ в, вѣтви c и d, слишкомъ толстыя и ненужныя для образованія кроны, удаляютъ, тонкой вѣтви e не трогаютъ вовсе, а остальныя укорачиваютъ.



II.—Предыдущее дерево послѣ обрѣзки.



III.. Ростовую вѣтвь a обрѣзаютъ въ в коротко, потому что c, d, e еще слишкомъ тонки для полученія вторичнаго развѣтвленія кроны. Излишнія вѣтви f, g и h укорачиваютъ.



IV.—То же дерево послѣ обрѣзки.

Рис. 6. Обрѣзка кроны молодого дерева.

Уходъ за кроной взрослаго, плодоносящаго дерева ограничивается только ежегодной вырѣзкой всѣхъ усохшихъ вѣтвей, поломанныхъ, трущихся одна о другую и лишнихъ, вырастающихъ изъ ствола внутрь кроны и излишне ее затѣняющихъ. Тонкія вѣточки внутри кроны взрослаго дерева не удаляютъ, а въ томъ случаѣ, если онѣ очень длинны, укорачиваютъ на половину для образованія плодовыхъ почекъ. Если взрослое, сильное дерево оказалось плохимъ сортомъ то не слѣдуетъ его удалять изъ сада и на его мѣстѣ сажать новое: на истощенномъ мѣстѣ новое дерево будетъ плохо расти. Лучше перепривить плохой сортъ въ крону хорошимъ сортомъ. Опытъ показалъ, что, путемъ прививки въ крону здороваго дерева, можно имѣть въ саду такіе нѣжные сорта, которые въ видѣ самостоятельнаго дерева не выживаютъ въ данной мѣстности. Прививка въ крону выносливаго дерева, такимъ образомъ, дѣлаетъ болѣе выносливымъ привитый нѣжный сортъ. При перепрививкѣ въ крону не слѣдуетъ все дерево сразу перепрививать, а часть вѣтвей (меньшую) надо оставить на годъ непривитыми для сохраненія здоровья всего дерева. На слѣдующій годъ эти вѣтви можно или также привить, или совсѣмъ удалить.

Наконецъ, у плодоваго дерева съ лѣтами ежегодный приростъ пріостанавливается, верхушки начинаютъ отсыхать, урожай уменьшается, и самые плоды дѣлаются мельче и хуже качествомъ. Такое старѣющее дерево не слѣдуетъ сразу удалять изъ сада; можно обмолодить его крону, благодаря чему еще въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ оно будетъ давать урожаи хорошихъ плодовъ. Моложеніе кроны заключается въ томъ, что всѣ толстыя вѣтви дерева обрѣзаются (спиливаются) на 1/3—1/2 ихъ длины. Послѣ этого получается масса молодыхъ побѣговъ, изъ которыхъ на другой годъ выбираются необходимые, а остальные удаляются. Изъ оставленныхъ молодыхъ побѣговъ образуется какъ-бы новая, молодая крона, которая и дастъ рядъ урожаевъ хорошихъ плодовъ. При моложеніи надо удалять только части толстыхъ вѣтокъ, всѣ-же мелкія вѣтви ниже мѣста срѣза должны остаться цѣлыми. Обмоложенное дерево надо хорошо удобрить и полить, чтобы помочь ему перенести благополучно тяжелую операцію.

Дерево въ саду надо стараться вести такъ, чтобы не наносить ему ранъ. Но соблюсти это во всей строгости невозможно, и на каждомъ почти деревѣ найдутся или большія, или малыя раны. Поэтому садоводу необходимо знать тѣ пріемы, благодаря которымъ раны быстро заживаютъ и не оставляютъ послѣ себя дупла. Прежде всего, надо стараться вырѣзывать лишнія вѣтки на деревѣ тогда, когда онѣ еще тонки. Небольшія раны въ нашемъ сухомъ климатѣ быстро зарастаютъ сами по себѣ. При необходимости же удалить толстую вѣтку надо стараться рану сдѣлать возможно меньшей. Для этого при

выпиливаніи пилку ставятъ подъ прямымъ угломъ (перпендикулярно) къ выпиливаемой вѣткѣ и пилятъ вѣтку около самаго ствола, не оставляя лишняго сучка (рога). (Рис. 7). Послѣ выпиливанія поверхность срѣза сглаживаютъ острымъ ножомъ и замазываютъ садовой замазкой или обыкновенной масляной краской. Чтобы при концѣ отпиливанія вѣтка, падая, не отдирала внизу кору за собой, надо предварительно подпилить ее снизу. На рис. 8 (см. стр. 309) видны правильно сдѣланные порѣзы, послѣ которыхъ даже большія раны совершенно зарастаютъ, и неправильные порѣзы, послѣ которыхъ раны могутъ не закрыться совсѣмъ, и образуются дупла.



Рис. 7. Удаленіе толстой вѣтви: срѣзка въ s повела бы ко вредному оставленію рога, а срѣзъ въ f далъ бы слишкомъ большую рану; r — правильный срѣзъ.

Появляются на деревѣ раны не только отъ порѣзовъ. Ожоги коры, морозобоины влекутъ за собою отмираніе коры и обнаженіе древесины; если при собираніи плодовъ лазятъ по дереву въ обуви съ толстой подошвой и каблуками, подбитыми гвоздями, то въ мѣстахъ, гдѣ такой обувью сильно придавлена к ра, она отмираетъ и обнажаетъ древесину; въ мѣстахъ истеченія камеди (клея) кора также отмираетъ и образуетъ рану. Во всѣхъ такихъ случаяхъ лучшимъ средствомъ для заживленія раны является бороздованіе. Бороздованіе производится черезъ самую рану въ нѣсколькихъ мѣстахъ (насѣчка), а на противоположной сторонѣ вѣтки проводится одна борозда, равная по величинѣ ранѣ. Самая рана, если она довольно велика, покрывается замазкой или масляной краской.

Уходъ за урожаемъ.

Въ степной полосѣ весной продолжительное время бываютъ ночные заморозки послѣ очень теплаго дня, вслѣдствіе чего развивающіяся плодовыя почки и цвѣты нерѣдко отмерзаютъ. Когда такіе заморозки сильны, то ничѣмъ помочь нельзя. Но если они слабы, то предохранить садъ можно зажиганіемъ костровъ и наполненіемъ сада, особенно передъ разсвѣтомъ, густымъ дымомъ. Болѣе существенную помощь въ этомъ отношеніи окажетъ выборъ выносливыхъ и поздноцвѣтущихъ сортовъ.

Задержать на нѣкоторое время цвѣтеніе дерева можно посадкой его на холодномъ склонѣ и окучиваніемъ снѣгомъ съ покры-

тіемъ его весной навозомъ или соломой. Замѣчено, что сады, хорошо защищенные со всѣхъ сторонъ дикими деревьями, гораздо меньше страдаютъ отъ весеннихъ утренниковъ, чѣмъ сады незащищенные.



Рис. 8. Правильно сдѣланные порѣзы.

A и B - результатъ отколки сука; подобныя раны могутъ заплыть лишь очень медленно, а отъ сгниванія древесины не обережетъ здѣсь даже герметическое закрытіе раны. C, H, F—сучья, отнятые правильно. D—оставленный шипъ, который засохнетъ и не дастъ ранѣ зажить. E и G—сучья, отнятые слишкомъ плоско, отчего рана вышла больше необходимой и заплываніе ея затруднительно.

Если цвѣтеніе прошло благополучно, то можетъ случиться, особенно у нѣкоторыхъ сортовъ яблокъ и грушъ, что завязывается черезчуръ много плодовъ на одномъ деревѣ. Это невыгодно для садовода: во-первыхъ, плоды получаются чрезвычайно мелкими, не достигающими ни своей настоящей величины, ни вкуса, ни вида; такіе плоды почти не имѣютъ цѣны на рынкѣ, особенно въ урожайный годъ, и мало пригодны для употребленія въ собственномъ хозяйствѣ. Во-вторыхъ, дерево отъ такого чрезмѣрнаго урожая сильно истощается и не будетъ давать урожая въ теченіи 2 - 3 лѣтъ. Въ-третьихъ, дерево настолько ослабѣваетъ, что какая-нибудь стихійная невзгода, которыхъ такъ много въ степной полосѣ (особенно, суровая зима), можетъ легко погубить его совсѣмъ. Это вызываетъ необходимость уменьшить (нормировать) чрезмѣрный урожай. Для этого, по возможности раньше надо удалить часть завязи, преимущественно съ концовъ вѣтокъ, оставляя плоды поближе къ толстымъ частямъ вѣтокъ. Плоды лучше не выламывать, а срѣзать ножницами.

Въ степной безлѣсной мѣстности довольно острымъ вопросомъ является снабженіе сада достаточнымъ количествомъ подпорокъ. Давать подпорки деревьямъ даже при среднемъ урожаѣ необходимо. Если вѣтки не подпереть, то во время сильныхъ вѣтровъ и сами вѣтки могутъ сломаться, и плоды съ нихъ сбиваются очень легко. Но подпорокъ негдѣ достать, а своего запаса бываетъ недостаточно. Поэтому приходится прибѣгать къ искусственному сооруженію разныхъ подпорокъ. Напр., за отсутствіемъ подпор-

ки съ развилкой на концѣ, можно развилку сдѣлать искусственно, какъ то показано на рис. 9. Къ одной главной подпоркѣ можно привязать нѣсколько побочныхъ, какъ то показано на рис. 10. На молодыхъ деревьяхъ, гдѣ вѣтки болѣе гибки, вмѣсто подпорокъ можно привязывать ихъ за концы къ стволу или къ сосѣдней толстой вѣткѣ. Привязывать можно проволокой, обмотавши ее толсто соломой или тряпками. Наконецъ, все дерево, чтобы оно не раскачивалось своими вѣтвями, обматываютъ рѣдкими веревочными сѣтками. Всѣ мѣста, гдѣ подпорки (проволока или веревки) соприкасаются съ вѣткой, должны быть толсто обмотаны чѣмъ-нибудь мягкимъ, чтобы не надавливать на кору дерева.

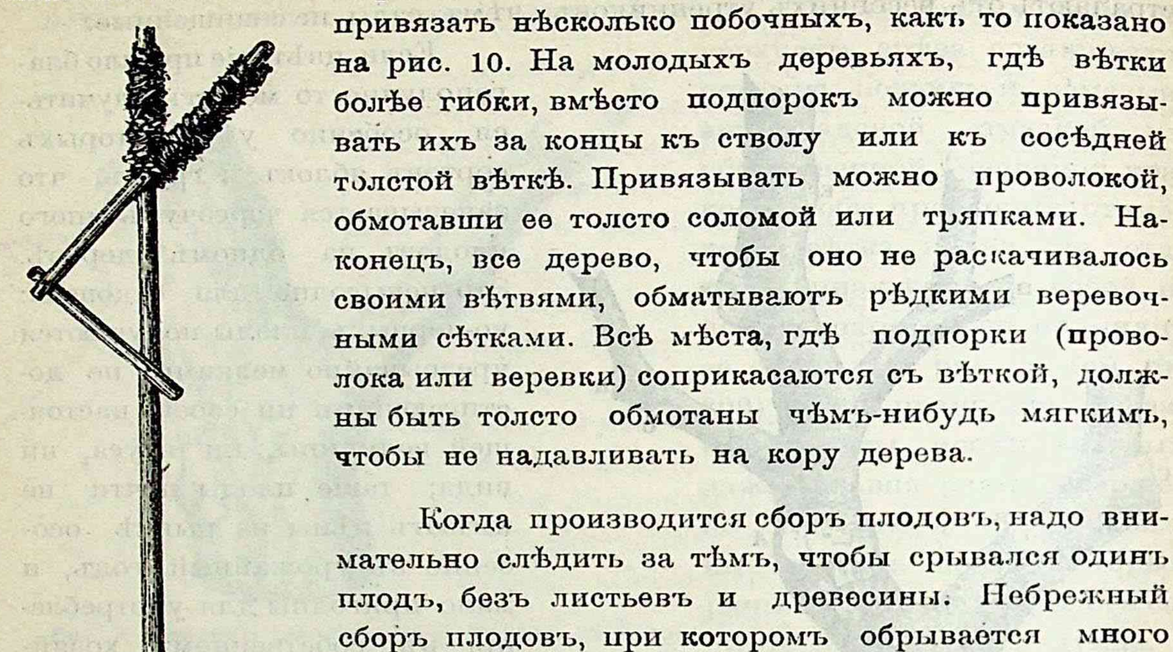


Рис. 9. Искусственная подпорка.

Когда производится сборъ плодовъ, надо внимательно слѣдить за тѣмъ, чтобы срывался одинъ плодъ, безъ листьевъ и древесины. Небрежный сборъ плодовъ, при которомъ обрывается много листьевъ и плодовыхъ вѣтокъ, можетъ сильно понизить урожайность дерева въ послѣдующіе



Рис. 10. Главныя побочныя подпорки.

годы. Плоды снимать лучше съ лѣстницы, такъ какъ лазаніемъ по дереву, особенно въ толстой обуви, можно причинить дереву раны и обломать много плодовыхъ вѣтокъ въ срединѣ кроны. Лѣтніе плоды немедленно послѣ сбора отправляются на рынокъ или употребляются въ собственномъ хозяйствѣ. Поздніе же, предназначенные къ продолжительной лежкѣ, не сразу укупориваются въ ящики или укладываются въ погребъ, а предварительно слегка просушиваются въ от-

крытомъ помѣщеніи въ теченіи нѣсколькихъ дней. Въ погребѣ, гдѣ сохраняются плоды, температура должна стоять на 1—3 градусахъ по Реомюру.

Изъ описанія выше перечисленныхъ пріемовъ ухода за урожаемъ видно, что садовладѣльцу выгоднѣе, когда онъ самъ будетъ бережно собирать плоды и продавать ихъ сортированными въ ящикахъ, чѣмъ дешево сдавать свой садъ арендатору, который небрежнымъ сборомъ плодовъ можетъ нанести большой убытокъ хозяину въ послѣдующіе годы.

О борьбѣ съ вредителями плодовыхъ деревьевъ.

На плодовыя деревья въ садахъ нападаетъ множество разныхъ вредителей. Если садоводъ не приметъ мѣръ къ ихъ истребленію, то можетъ не только потерять урожаи плодовъ, но и погубить деревья. Вредители, уничтожая листья изъ года въ годъ, настолько ослабляютъ дерево, что оно, наконецъ, можетъ погибнуть. Для того, чтобы успѣшно бороться съ напавшими на деревья вредителями, надо постараться о томъ, чтобы самому не разводить ихъ въ собственномъ саду. Когда благодаря принятымъ мѣрамъ, вредители не будутъ огромными массами разводиться въ саду, тогда ихъ сравнительно легче извести въ продолженіе нѣсколькихъ лѣтъ подрядъ. Чтобы не разводить у себя массами разныхъ вредителей, надо садъ всегда держать въ чистотѣ. Для этого необходимо аккуратно исполнять слѣдующія работы: осенью вырѣзать всѣ сухія, поломанныя вѣтки; скребками и щетками очищать кору на деревьяхъ; послѣ этого бѣлить ихъ известью; въ теченіи зимы тщательно собирать съ деревьевъ всѣ гнѣзда гусеницъ, всѣ присохшіе листики (въ нихъ зимуютъ яички вредителей) и всѣ гнилые и высохшіе плоды; всѣ вырѣзанныя части дерева, все собранное и соскобленное—собрать и сжечь. Не оставлять на зиму въ саду никакихъ кучъ бурьяна, хвороста и тому подобное, гдѣ могли бы найти на зиму пріютъ вредители. Землю передъ наступленіемъ морозовъ надо перекопать или перепахать подъ всѣми плодовыми деревьями. Въ теченіи лѣта, по мѣрѣ появленія, немедленно собирать и сжигать трубочки изъ листьевъ, въ которыя долгоносики завертываютъ свои яички, а также быстро собирать всѣ опавшіе плоды (червивые) и немедленно ихъ уничтожать. По окраинамъ сада не оставлять на зиму высокой травы или бурьяновъ, скосить и сжечь ихъ передъ наступленіемъ морозовъ, такъ какъ тамъ находитъ убѣжище на зиму много разныхъ вредителей. Если садъ будетъ ежегодно содержаться въ такой чистотѣ, то массового размноженія вредителей не будетъ, а оставшіеся могутъ быть обезврежены тѣми пріемами борьбы, о которыхъ будетъ сказано въ особой статьѣ въ этомъ-же календарѣ.

Съ напавшими на деревья вредителями садовъ борятся, главнымъ образомъ, тѣмъ, что обрызгиваютъ деревья жидкостями, отъ

которыхъ вредители погибаютъ. При началѣ борьбы, когда вредителей въ саду множество, обрызгивать деревья приходится часто. Но съ каждымъ годомъ, особенно, если садъ содержится въ чистотѣ, количество вредителей уменьшается, и число обрызгиванiй сокращается. Со временемъ можно обойтись самымъ малымъ, необходимымъ количествомъ обрызгиванiй — два - три раза въ теченiи лѣта. Но совсѣмъ прекращать обрызгиванiя не слѣдуетъ, такъ какъ вредители опять быстро могутъ размножиться, и опять съ ними придется вести усиленную борьбу. Многiе изъ составовъ для обрызгиванiя можно приготовлять самому дома. Но хорошо приготовить чтобы они сильно дѣйствовали, не такъ легко; да и приготовлять ихъ надо часто, потому что они хорошо дѣйствуютъ, пока свѣжи. Теперь появились готовые составы (лазуринъ, джепсинъ, скельсидъ), которые дѣйствуютъ гораздо лучше приготовленныхъ дома, прочнѣе держатся на листьяхъ и обходятся не дороже, если посчитать стоимость приготовленiя составовъ дома. Относительно обрызгиванiй вообще надо помнить, что они дѣйствительны лишь тогда, когда произведены во-время, заблаговременно. Если же время упущено, и вредитель уже появился, то, по крайней мѣрѣ, часть вреда онъ уже успѣетъ нанести саду.

Виноградъ.

Опытъ показалъ, что виноградъ прiобрѣтаетъ серьезное хозяйственное значенiе въ такихъ мѣстахъ, какъ губернiи Харьковская и Кiевская. Поэтому въ садахъ большей части степной полосы виноградъ долженъ занять свое опредѣленное и постоянное мѣсто. Виноградъ, какъ растенiе, на почву неприхотливъ. Онъ хорошо растетъ на всякой почвѣ, за исключенiемъ солончаковъ и сырыхъ, болотистыхъ мѣстъ. Онъ любитъ открытыя, солнечныя, теплыя мѣста и не требуетъ большого количества воды. Виноградъ вполнѣ мирится даже съ сыпучими песками, на которыхъ невозможна другая культура. Поэтому виноградомъ съ выгодой можно занимать такiя неудобныя для сельско-хозяйственной культуры мѣста, какъ сыпучiе пески, крутые и сухiе склоны со смытой, часто хрящеватой почвой. Подъ виноградъ почву необходимо обрабатывать переваломъ, глубиной не менѣе 1 аршина. Сажать виноградъ слѣдуетъ на разстоянiи до 3 аршинъ между рядами и на 2 3 аршина въ ряду, смотря по сорту и силѣ роста. Виноградные чубуки лучше сажать сначала въ питомникъ и затѣмъ разсаживать на мѣста окорененными саженцами. Если же сажаютъ на мѣста чубуками, то послѣднiе должны быть не короче ³/₄ аршина. Сажать чубукъ въ землю слѣдуетъ такъ, чтобы надъ землей оставалась бы только одна почка. Почву въ виноградникѣ надо содержать въ полной чистотѣ и рыхлости. Вести виноградную лозу можно въ кустовой формѣ или на проволокѣ. При кустовой формѣ надо имѣть въ виду, что понадобится много кольевъ, которые трудно доставать

въ степной мѣстности. При веденіи же на проволокѣ понадобятся только столбики, на которыхъ протянута проволока въ два или три ряда. Послѣдній способъ удобнѣе въ отношеніи конной обработки почвы, опрыскиванія и ухода за лозой.

Наиболѣе рано созрѣвающими, а, стало быть, наиболѣе надежными будутъ слѣдующіе сорта винограда: 1) Моделенъ Анжевинъ (вторая половина іюля), 2) шасла бѣлый (Августъ), 3) шасла розовый (Августъ), 4) шасла мускатный (Августъ), 5) опорто (Португальскій синій), 6) Никопольскій синій (начало сентября). Относительно Моделенъ Анжевинъ слѣдуетъ имѣть въ виду, что ягоды его сильно подвержены „горошенію", поэтому надо сажать этотъ сортъ въ смѣси съ другимъ сортомъ, лучше всего съ шасла бѣлымъ. Отъ перекрестнаго опыленія „горошеніе" почти исчезаетъ. Кромѣ того, этотъ прекрасный, „лечебный" сортъ не отличается прочностью: вполнѣ созрѣвшія ягоды начинаютъ лопаться. Въ очень хорошо защищенныхъ и благопріятныхъ мѣстахъ удаются и другіе, болѣе поздно созрѣвающіе, сорта. Во всякомъ случаѣ, слѣдуетъ разводить только столовые сорта, но не винные. Вино изъ нашего степного винограда получается плохого качества. Въ случаѣ же обильнаго урожая столовыхъ сортовъ и низкой цѣны на нихъ, можно и изъ столовыхъ сортовъ получить вино средняго качества. При уходѣ за виноградной лозой надо въ теченіе лѣта непремѣнно исполнить слѣдующія работы: вырѣзку (выломку) лишнихъ побѣговъ, пасынкованіе (вырѣзка боковыхъ побѣговъ) и чеканку (срѣзъ верхушки лозы). Безъ этихъ работъ не получится достаточно сильная и урожайная лоза. Осенью при подрѣзкѣ лозъ на зиму надо ежегодно обрѣзать начисто всѣ корни, образующіеся у поверхности земли, чтобы дать усилиться среднимъ и глубокимъ корнямъ. Въ виду того, что виноградъ изъ года въ годъ поражается грибной болѣзнью (мильдіу), надо ввести, какъ постоянную работу—обрызгиваніе лозъ составомъ противъ чужеядныхъ грибковъ. Обыкновенно весной послѣ освобожденія отъ земли сейчасъ же обрызгиваютъ лозы мѣднымъ купоросомъ. Затѣмъ, по мѣрѣ появленія листьевъ и усиленія роста, производится обрызгиваніе бордоской жидкостью или лучше—лазуриномъ. Это обрызгиваніе повторяется лѣтомъ нѣсколько разъ. Во время цвѣтенія не обрызгиваютъ, а обсыпаютъ листья и грозди сѣрнымъ цвѣтомъ изъ особыхъ мѣховъ. (рис. 11). Это необходимо дѣлать ради уменьшенія „горошенія" ягодъ и увеличенія урожая. Въ виду той опасности, которой угрожаетъ виноградникамъ филоксера, уже появившаяся въ Херсонской губерніи, надежнѣе будетъ сразу заводить виноградникъ, привитымъ на американскихъ филоксероустой-

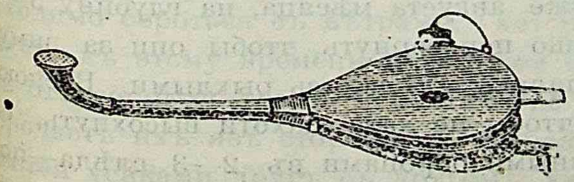


Рис. 11. Мѣхъ для обсыпанія сѣрой виноградныхъ кустовъ.

чивыхъ подвояхъ. Виноградникъ, во избѣжаніе разведенія вредителей, надо держать въ такой-же чистотѣ, какъ и плодовый садъ. Поэтому послѣ подрѣзки лозъ всѣ удаленныя части надо тщательно собирать и сжигать, отнюдь не оставляя ихъ валяться между лозами.

Въ заключеніе слѣдуетъ еще разъ подчеркнуть, что степной садъ можетъ успѣшно расти и плодоносить въ томъ случаѣ, если при заложеніи его и въ уходѣ за нимъ соблюдены слѣдующія условія: 1) садъ защищенъ со всѣхъ сторонъ высокими дикими деревьями, 2) плодовыя деревья ведутся въ низкой формѣ, 3) въ саду тщательно поддерживается черный паръ, 4) окрестныя снѣговыя и дождевыя воды собираются канавками подъ плодовыя деревья, 5) строго выбраны виды и сорта плодовыхъ деревьевъ, выносливые въ данной мѣстности, и правильно распредѣлены по склонамъ сада. Если эти основныя условія соблюдены, и садъ пользуется уходомъ, изложеннымъ въ настоящей статьѣ, то онъ будетъ урожайнымъ, а стало-быть—доходнымъ.

Анатолій Куличенко.

Степное бахчеводство
(арбузы, дыни и огурцы).

Арбузы (кавуны).

Арбузы растутъ и плодоносятъ на самыхъ разнообразныхъ почвахъ, но лучше всего удаются на цѣлинныхъ черноземныхъ и супесчаныхъ, не любятъ свѣжеудобренныхъ мѣстъ и старопахотныхъ земель.

Но, въ виду того, что цѣлинныхъ земель теперь почти не встрѣчается, приходится довольствоваться многолѣтними залежами (не менѣе трехъ лѣтъ). На низкихъ мѣстахъ и сѣверныхъ склонахъ слѣдуетъ избѣгать сажать арбузы, т. к. здѣсь они, въ большинствѣ случаевъ, бываютъ неудачны; лучшимъ мѣстоположеніемъ для нихъ будетъ возвышенное, открытое, хорошо освѣщаемое солнцемъ. Полтавскіе бахчеводы говорятъ, что арбузы хорошо растутъ на нивѣ послѣ ржи, пробывшей подъ толокой два - три года. Землю подъ арбузы необходимо пахать (орать) съ осени на-зябь, по возможности раньше,—лучше въ іюнѣ или іюлѣ, но не позже августа мѣсяца, на глубину 5—6 вершковъ; пласты слѣдуетъ хорошо перевернуть, чтобы они за зиму, подъ вліяніемъ морозовъ, разсыпались, сдѣлались рыхлыми. Весною, какъ только земля протряхнетъ, чтобы не дать пахоти высохнуть, ее необходимо пробороновать желѣзными боронами въ 2 -3 слѣда—пока груда и кочки не разобьются, и пахоть хорошенько не выровняется. Ранняя на-зябь пахота и раннее боронованіе весною имѣютъ громадное значеніе въ смыслѣ подготовки почвы, накопленія питательныхъ

веществъ, накопленія и сбереженія влаги,—кто это сдѣлалъ, тотъ уже на половину обезпечилъ урожай. Сѣмена арбузовъ всходятъ только при большой теплотѣ, когда земля хорошо нагрѣется, слѣдовательно посѣвъ ихъ приходится производить не раньше начала апрѣля (въ теплую весну), а поэтому, если земля вспахана весною или пахоть останется до того времени не заборонованной, то она успѣетъ настолько высохнуть, что сѣмена прійдется высѣвать въ сухую землю, благодаря чему получатся всходы очень неравномѣрные, недружные или же они будутъ лежать въ землѣ до тѣхъ поръ, пока не выпадетъ хорошій дождь.

Такъ какъ сѣмена арбузовъ, какъ сказано выше, всходятъ только при большой теплотѣ, то торопиться съ посѣвомъ ихъ не слѣдуетъ въ виду того, что въ недостаточно согрѣвшейся землѣ много сѣмянъ загниваетъ и приходится подсаживать ихъ вновь; взошедшія же долго болѣютъ и плохо растутъ. Лучше всего высѣвать арбузы не раньше 10 и не позже конца апрѣля. Посѣвъ производится въ-разбросъ, рядами и гнѣздами. Посѣва въ-разбросъ слѣдуетъ избѣгать, т. к. при такомъ посѣвѣ уходитъ много сѣмянъ, они неравномѣрно задѣлываются, слѣдовательно неравномѣрно и всходятъ, нѣкоторыя сѣмена остаются наверху, что служитъ приманкой для птицъ, которыя потомъ выбираютъ сѣмена и изъ земли; кромѣ того, при разбросномъ посѣвѣ затрудняется уходъ въ теченіи лѣта. Лучше сѣять рядами рядовой сѣялкой или сажать гнѣздами, на разстояніи 2—3 аршинъ рядъ отъ ряда и на 3/4—1 арш. гнѣздо отъ гнѣзда, по 4—5 зеренъ въ каждое. Задѣлывать сѣмена въ землю глубже, какъ на 3/4 вершка, не слѣдуетъ. На десятину уходитъ сѣмянъ при посѣвѣ сѣялкою 6 фунтовъ, при гнѣздовой посадкѣ — 4 фунта. Уходъ за арбузами въ теченіи лѣта, если не появятся какія-либо болѣзни или вредныя насѣкомыя, состоитъ изъ выпалыванія сорныхъ травъ и рыхленія почвы. При первой полкѣ, которая обыкновенно производится, когда появляется третій листъ, посѣвъ прорѣживается настолько, чтобы отъ растенія въ ряду находилось на 3/4 арш., въ гнѣздахъ оставляютъ по два растенія въ каждомъ, при чемъ оставляютъ болѣе сильныя. Когда плети (огудина) достигнутъ приблизительно 1/4 аршина длины, производится второе прорѣживаніе, при чемъ при гнѣздовой посадкѣ оставляютъ по одному растенію въ гнѣздѣ. Съ началомъ разстиланія плетей необходимо бороться съ вѣтрами, которые причиняютъ много вреда бахчѣ; къ этому времени полка уже обыкновенно окончена, бахча чиста отъ сорныхъ травъ, и плетямъ не къ чему прицѣпиться, вѣтромъ ворочаетъ ихъ изъ стороны въ сторону, онѣ сворачиваются и сцѣпляются усиками другъ съ другомъ; какой отъ этого вредъ—это всякій бахчевикъ знаетъ. Чтобы удержать плести, не дать возможности вѣтру ворочать, ихъ прикрѣпляютъ прутиками, лозовыми дужками, но не особенно плотно къ землѣ, чтобы не помять.

Рядовой посѣвъ и посадка гнѣздами даютъ возможность при выпалываніи сорныхъ травъ и рыхленіи примѣнять конный полольникъ „планетъ", особенно въ первое время, пока плети небольшія, что, сравнительно съ ручной обработкой, значительно удешевляетъ стоимость ухода. Сѣмена арбузовъ сохраняютъ всхожесть до 10 лѣтъ; для посѣва наилучшими будутъ 3—4-хъ лѣтнія,—изъ нихъ получаются растенія, приносящія много плодовъ хорошаго качества, свѣжія же сѣмена даютъ много плетей, но мало плодовъ. Сажать много сортовъ арбузовъ на бахчѣ не слѣдуетъ, достаточно имѣть 3 сорта: ранніе, средніе и поздніе. Какіе сорта будутъ въ нашихъ мѣстахъ наилучшими, я затрудняюсь сказать (это выяснятъ опытныя бахчи), но укажу нѣсколько сортовъ, которые по тѣмъ или инымъ качествамъ пользуются у насъ извѣстностью:

1) Любимецъ хутора Пятигорска—ранній.
2) На закуску—средне-ранній.
3) Бельбекскій—самый ранній.
4) Монастырскій (Захарьевскій)—поздній.
5) Астраханскій бѣлый (онъ же Павловскій, Быковскій и Камышанскій)—поздній.
6) Ажиновскій—поздній.

Дыни.

Въ отношеніи требованій къ мѣстоположенію, солнцу, теплу, обработкѣ почвы, посадкѣ и уходу въ теченіи лѣта, дыни мало чѣмъ отличаются отъ арбузовъ, поэтому все, что сказано объ этомъ выше—въ статьѣ о арбузахъ—необходимо имѣть въ виду и выполнять и при посадкѣ дынь. Разница выражается только въ слѣдующемъ: дыни можно сажать немного гуще рядъ отъ ряда, но не гуще двухъ аршинъ; растутъ онѣ хорошо и на старопахотныхъ земляхъ, но при непремѣнномъ условіи глубокой (на 5—6 вершковъ) вспашки на зиму и удобреніи перегнившимъ навозомъ на зиму же. Кромѣ того, дыни имѣютъ передъ арбузами то преимущество, что поспѣваютъ на 3—4 недѣли раньше. Сѣмена дынь сохраняютъ всхожесть лѣтъ 6—8; высѣвать можно свѣжія сѣмена, но ихъ нужно выдержать въ теченіи зимы въ тепломъ сухомъ мѣстѣ; на десятину уходитъ такое же количество, какъ и сѣмянъ арбузовъ. За большимъ количествомъ сортовъ также не слѣдуетъ гоняться, достаточно имѣть три сорта: ранніе, средніе и поздніе. При выборѣ сортовъ необходимо считаться съ требованіями мѣстныхъ рынковъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, главнымъ образомъ, требуются сорта зелено-мясыя, въ другихъ съ бѣлымъ или оранжево-краснымъ мясомъ въ иныхъ мѣстахъ почти не спрашиваются дыни съ сильнымъ ароматомъ—напримѣръ, такіе превосходные сорта, какъ Воклюзъ и Бельгардъ. Ниже я привожу нѣсколько сортовъ изъ числа тѣхъ, которые во многихъ мѣстахъ юга считаются лучшими, охотно

покупаются на рынкахъ и которые слѣдовало бы имѣть на промышленныхъ бахчахъ.

1) Царица дынь,—мякоть зеленая, очень толстая, сочная, тающая, превосходнаго вкуса. Округло-овальной формы, кора желтовато-зеленая, сѣтчатая, довольно ранній плодовитый сортъ, по вкусовымъ качествамъ – одинъ изъ лучшихъ.

2) Кочанка зелено-мясая (Богатырь—Ботунъ), извѣстный старый, обильно плодоносящій ранній сортъ, средней величины.

3) Маруся,—средне-ранній сортъ.

4) Любимица Лессевицкаго—ранній сортъ.

5) Дубовка зелено-мясая, вездѣ распространенный поздній сортъ, хорошо сохраняется и выдерживаетъ пересылку.

6) Рождественская,—мякоть блѣдно-зеленая, при полной зрѣлости желтовато-красная, превосходнаго вкуса. Очень поздній, долго сохраняющійся сортъ, дозрѣваетъ въ лежкѣ.

7) Канталупа, красавица Украйны; хорошій для бахчей ранній сортъ.

Огурцы.

Огурцы въ нашихъ мѣстахъ считаются огороднымъ овощемъ и высѣваются, главнымъ образомъ, въ огородахъ, но они въ то же время являются и превосходнымъ бахчевымъ растеніемъ. Заниматься культурой огурцовъ въ широкихъ размѣрахъ въ степи выгоднѣе, чѣмъ въ огородѣ, въ виду меньшей стоимости здѣсь земли. При правильной и тщательной обработкѣ земли десятина огурцовъ въ степи даетъ въ среднемъ около 250 руб. дохода.

Огурцы любятъ влажную (поэтому ихъ можно сажать на низинахъ), глубоко-обработанную, удобренную перегнившимъ навозомъ (или на второй годъ послѣ удобренія свѣжимъ навозомъ), хорошо выгрѣваемую солнцемъ землю. Обрабатывать землю подъ огурцы нужно такъ же, какъ подъ арбузы и дыни. Посѣвъ производится: если предполагается сбывать огурцы рано, для потребленія въ свѣжемъ видѣ—въ началѣ апрѣля, рядами, на разстояніи $1^{1/2}$—2 аршинъ рядъ отъ ряда и на 3—4 верш. растеніе отъ растенія въ ряду. При посадкѣ гнѣздами между ними и въ рядахъ оставляютъ разстояніе въ $1^{1/2}$ арш., и въ каждое гнѣздо высаживаютъ по 7—8 зеренъ. На десятину уходитъ сѣмянъ фунтовъ 10—12. При первой полкѣ посѣвъ прорѣживаютъ, въ рядовомъ посѣвѣ оставляютъ болѣе сильныя растенія на 8—9 верш. другъ отъ друга, въ гнѣздахъ оставляютъ по 2—3 растенія; при цапаньи оставленныя растенія немного окучиваютъ (подгортаютъ), это способствуетъ усиленію корней у огурцовъ. Дальнѣйшій уходъ, если не появятся вредныя насѣкомыя и болѣзни,—выпалываніе

сорныхъ травъ и рыхленіе почвы. Для полученія огурцовъ позднихъ — на солку, посѣвъ производится въ концѣ мая, началѣ іюня. Сортовъ огурцовъ, пригодныхъ для бахчевой культуры, много; особенно хорошо удаются и пользуются хорошимъ спросомъ на рынкахъ слѣдующіе:

1) Крымскіе зеленые,—очень выносливый къ жарамъ и засухамъ, поздній, превосходный, какъ для соленія, такъ и для потребленія въ свѣжемъ видѣ, сортъ. Плоды зеленые, бугорчатые, до 3-хъ вершк. длины.

2) Нѣжинскіе (Малороссійскіе)—сортъ этотъ въ большихъ количествахъ разводится на бахчахъ, поздній, плоды немного мельче Крымскихъ зеленыхъ, съ болѣе нѣжной кожицей, отличный для соленія и маринованій.

3) Вязниковскіе,—плоды крѣпкіе, зеленые, красивой формы, до 3-хъ верш. длины, хороши для солки и употребленія въ свѣжемъ видѣ, поспѣваютъ вслѣдъ за самыми ранними—муромскими.

4) Аксельскіе,—средне-ранній сортъ, плоды зеленые, немного изогнутые, до 3½ вер. длины; сортъ этотъ отличается обильнымъ и продолжительнымъ плодоношеніемъ.

5) Неросимые,- плоды зеленые, средней величины, очень крѣпкіе хорошо выдерживаютъ перевозку, устойчивы противъ болѣзней.

Кромѣ этихъ сортовъ, хороши, какъ ранніе сорта, муромскіе (недостатокъ только тотъ, что очень непродолжительно плодоношеніе), и Боровскіе бѣлогубые.

Насѣкомыя и болѣзни, причиняющія вредъ бахчѣ.

Насѣкомыхъ и болѣзней, причиняющихъ вредъ бахчѣ, много, но я укажу здѣсь только на нѣкоторыя изъ нихъ, которыя въ Екатеринославскомъ уѣздѣ являются бичемъ и благодаря которымъ въ послѣдніе годы мы почти не имѣемъ арбузовъ, дынь и огурцовъ. Изъ насѣкомыхъ такимъ бичемъ бахчей является тля (попельныца), изъ грибныхъ болѣзней--антракнозъ и бурая пятнистость огурцовъ.

Тля или растительная вошь. Размножается тля очень быстро въ теченіи лѣта даетъ цѣлый рядъ до 17 поколѣній. Изъ зимующаго оплодотвореннаго яйца ранней весной выходятъ самки—первое поколѣніе. Самки эти откладываютъ неоплодотворенныя яйца или рождаютъ живыхъ безкрылыхъ самокъ; послѣднія, вмѣстѣ съ вышедшими изъ оплодотворенныхъ яицъ безкрылыми самками, составляютъ второе поколѣніе, которое такимъ-же путемъ даетъ третье поколѣніе и т. д. до осени. Начиная съ третьяго поколѣнія, появляются крылатыя самки—расселительницы, число которыхъ съ каждымъ поколѣніемъ увеличивается. Въ послѣднемъ осеннемъ поколѣніи являются уже крылатые самцы. Послѣ спариванія это поколѣніе умираетъ, а отложенныя имъ оплодотворенныя яйца зимуютъ.

Тля поселяется на нижней сторонѣ листьевъ, прокалываетъ своими хоботками кожицу и высасываетъ изъ растенія соки. Листья скручиваются, растеніе останавливается въ ростѣ, а потомъ погибаетъ.

Борьба. При появленіи тли съ нею необходимо немедленно начинать самую энергичную борьбу, чтобы не допустить появленія крылатыхъ особей, такъ какъ съ появленіемъ послѣднихъ борьба осложняется, а иногда становится почти безрезультатной. До появленія крылатыхъ разселительницъ тля обыкновенно бываетъ только на отдѣльныхъ растеніяхъ; въ это время иногда бываетъ достаточно вырвать эти растенія и уничтожить вмѣстѣ съ тлей. Наилучшимъ и наиболѣе дешевымъ средствомъ для борьбы съ тлей является махорочная пыль; ее можно отваривать, беря по 2 фунта пыли на ведро воды, и этимъ отваромъ опрыскивать пораженныя растенія, осторожно приподнимая плети, чтобы отваръ попадалъ на нижнюю, покрытую тлей, сторону листьевъ, или же просто обсыпать пылью изъ особыхъ мѣховъ сѣрораспылителей, употребляемыхъ для обсыпки виноградниковъ сѣрою; обыкновенно послѣ опрыскиванія отваромъ или обсыпки пылью тля часа черезъ 2—3 погибаетъ, но все-таки нѣкоторыя насѣкомыя остаются,—поэтому опрыскиваніе или обсыпку необходимо повторять иногда 2—3 раза, до полнаго уничтоженія тлей. Повторяю, что успѣшность борьбы зависитъ, главнымъ образомъ, отъ своевременности примѣненія рекомендуемыхъ мѣръ.

Грибныя болѣзни. Размножаются грибныя болѣзни спорами. Споры—мельчайшія, видимыя только въ микроскопъ при сильномъ увеличеніи, пылинки,—являются какъ-бы сѣменами болѣзни. Перезимовываютъ споры на остаткахъ пораженныхъ растеній; весною вѣтромъ разносятся онѣ на большое разстояніе, попадая на растенія, при благопріятной погодѣ прорастаютъ и развиваются въ грибницу, которая питается за счетъ соковъ растенія, на которомъ она развивается; грибница, въ свою очередь, отдѣляетъ массу новыхъ споръ и т. д.; въ благопріятную погоду болѣзнь развивается очень быстро. Влажная, теплая погода очень благопріятна для развитія болѣзней; въ сухую погоду, въ сухое лѣто болѣзни развиваются слабо.

Антракнозъ—болѣзнь поражающая арбузы, дыни, огурцы и другія тыквенныя растенія; заболѣваніе выражается такъ: на листьяхъ и плетяхъ названныхъ растеній образовываются желтоватыя пятна; черезъ нѣсколько времени пятна появляются и на плодахъ; здѣсь они сильно разрастаются, покрываются розоватыми подушечками, и плоды загниваютъ. Пораженные листья и плети скоро усыхаютъ.

Борьба съ антракнозомъ заключается въ слѣдующемъ: если болѣзнь замѣчена въ началѣ развитія, когда поражены отдѣльныя растенія, иногда бываетъ достаточно вырвать и сжечь ихъ; если же бо-

лѣзнь уже развилась или же пораженныхъ растеній много, то необходимо опрыскивать бордосской жидкостью 2—3 раза. Первое опрыскиваніе производится, когда болѣзнь замѣчена, слѣдующія – черезъ 2—3 недѣли одно за другимъ. Какъ предохранительная мѣра, рекомендуется собирать осенью и сжигать остатки растеній на бахчѣ.

Бурая пятнистость листьевъ огурцовъ поражаетъ огурцы и дыни. На плетяхъ, листьяхъ и плодахъ появляются бурыя или зеленоватыя округлыя пятна; пораженныя листья и плеть быстро усыхаютъ; на плодахъ пятна эти увеличиваются, углубляются въ ткани и вызываютъ гніеніе. Пораженные плоды искривляются и дѣлаются совершенно негодными къ употребленію.

Борьба. Собирать и сжигать всѣ пораженныя растенія. Опрыскивать бордосской жидкостью раза 3—4 въ лѣто. Первое опрыскиваніе производится послѣ образованія завязей, слѣдующія – черезъ каждыя 2—3 недѣли. Бордосская жидкость приготовляется слѣдующимъ образомъ:

Берутъ:	мѣднаго купороса (синяго камня) . .	3 фунта
„	негашеной извести	3 „
„	воды	10 казен. вед.

Для распусканія мѣднаго купороса, извести и для приготовленія жидкости употребляется деревянная посуда. Въ чанъ, предназначенный для приготовленія бордосской жидкости, наливаютъ 8 вед. воды въ которой и растворяютъ отвѣшенное количество мѣднаго купороса; такъ какъ купоросъ растворяется въ холодной водѣ очень медленно, то для ускоренія поступаютъ такъ: мѣдный купоросъ высыпаютъ въ клисейный мѣшечекъ или корзинку и опускаютъ въ воду, подвѣсивши за веревочку къ палкѣ, положенной поперекъ чана, на возможно большемъ разстояніи отъ дна; въ такомъ положеніи купоросъ быстро растворяется и равномѣрно распредѣляется въ водѣ. Известь растворяютъ въ отдѣльной посудѣ, для чего отвѣшенное количество гасятъ нужнымъ количествомъ воды и, когда известь распустится, разбавляютъ двумя ведрами воды. Известковое молоко вливаютъ въ чанъ съ растворомъ мѣднаго купороса, а не наоборотъ, обязательно процѣживая черезъ сито или марлю, и смѣсь хорошенько помѣшиваютъ деревянной лопатой. Послѣ приливанія известковаго молока въ растворъ мѣднаго купороса получается жидкость голубого цвѣта, называемая бордосской. Передъ употребленіемъ и наливаніемъ въ машину жидкость всякій разъ хорошенько помѣшивается. Больше 2—3 дней держать жидкость не слѣдуетъ, такъ какъ дольше она теряетъ лѣчебныя свойства. Опрыскиваніе производится машинками, для этой цѣли приспособленными; лучшими въ данномъ случаѣ будутъ - ранцеваго типа „Вермореля“ и „Платица“.

Инструкторъ по садоводству Екатер. Уѣзднаго Земства

П. Кравченко.

Вредныя насѣкомыя и борьба съ ними.

I. Вредители полевыхъ, бахчевыхъ и огородныхъ растеній.

Стеблевая совка. Весною, когда хлѣба на поляхъ уже зазеленѣли и тронулись въ стрѣлку, иногда хозяинъ замѣчаетъ, что съ хлѣбомъ (пшеницей, ячменемъ, житомъ или овсомъ) творится что-то неладное. До того времени хлѣбъ росъ, какъ полагается, и имѣлъ хорошій зеленый видъ. Но какъ только онъ тронулся въ стрѣлку, такъ средній листокъ его пожелтѣлъ и началъ сохнуть, нижніе же листья остались зелеными (рис. 1.); спустя же нѣкоторое время и они засохли.

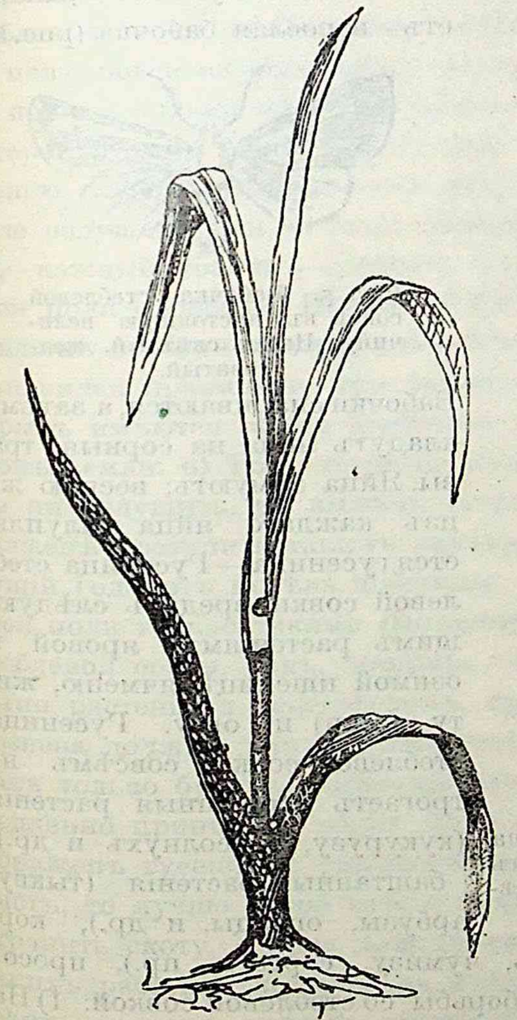


Рис. 1. Раннее поврежденіе, когда гусеница („червь") живетъ внутри стебля. Снизу растеніе зеленое, но верхніе листики пожелтѣли и засохли. На стеблѣ видна дырочка, проѣденная гусеницей.

Причиной тутъ не морозъ, потому что при морозѣ вначалѣ желтѣетъ не средній листокъ, а начинается засыханіе съ нижнихъ листьевъ. Причина тутъ другая: если взять въ руки одно растеньице, у котораго пожелтѣлъ средній листокъ, и расщепить его вдоль на двѣ части, то внутри, въ самомъ стебелькѣ растенія, мы найдемъ грязнобѣлаго сѣроватаго червячка (рис. 2). Снаружи, на



Рис. 2. Взрослая гусеница стеблевой совки въ настоящую величину (въ народѣ ее называютъ „червемъ). Въ молодости грязно-бѣлая, а затѣмъ травяного зеленаго цвѣта.

стебелькѣ такого растенія, всегда хорошо видна та дырочка, которую продѣлалъ червякъ, чтобы пробраться внутрь растенія. Этотъ червячекъ называется гусеницей стеблевой совки. Образъ жизни стеблевой совки такой: стеблевая совка зимуетъ въ видѣ яицъ; весною изъ каждаго яйца вылупляется гусеница, которая входитъ внутрь стебелька молодого хлѣба и тамъ кормится. Внутри

хлѣбнаго стебля находятся лишь молодыя гусеницы стеблевой совки; когда гусеница подрастаетъ, она кормится хлѣбными колосьями (рис. 3). Въ іюнѣ гусеницы стеблевой совки уходятъ въ землю и тамъ дѣлаются куколками (рис. 4),

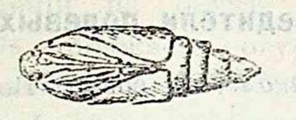


Рис. 4. Куколка стеблевой совки. Имѣетъ цвѣтъ зел.-бурый. Ростомъ она немного меньше, чѣмъ здѣсь показано.

а въ концѣ іюня или въ іюлѣ изъ каждой куколки вылетаетъ взрослая бабочка (рис. 5).

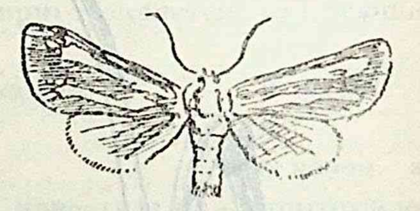


Рис. 5. Бабочка стеблевой совки въ настоящую величину. Цвѣтъ свѣтлый, желтоватый.

Бабочки спариваются, а затѣмъ кладутъ яйца на сорныя травы. Яйца зимуютъ; весною же изъ каждаго яйца вылупляется гусеница.—Гусеница стеблевой совки вредитъ слѣдующимъ растеніямъ: яровой и озимой пшеницѣ, ячменю, житу (ржи) и овсу. Гусеница стеблевой совки совсѣмъ не трогаетъ пропашныя растенія (кукурузу, подсолнухъ и др.), баштанныя растенія (тыкву, арбузы, огурцы, и др.), кормовыя травы (люцерну, вику, могаръ, чумизу, сорго и пр.), просо, ленъ, гречиху и пр. растенія. - Мѣры борьбы со стеблевой совкой: 1) На паровыхъ поляхъ, а также по обмежкамъ и возлѣ дорогъ нужно косить сорныя травы какъ можно чаще. 2) Послѣ уборки хлѣба съ полей нужно какъ можно скорѣе лущить (мелко вспахать) поля для того, чтобы всѣ яички стеблевой совки, которыя находятся на этомъ полѣ, были вмѣстѣ со стерней перевернуты. Лущеніе стерни можно производить буккеромъ. Всѣ тѣ поля, которыя были послѣ уборки

Рис. 3. Позднее поврежденіе, когда гусеница ѣстъ колосъ. Колосъ объѣденъ и не можетъ выйти изъ листа. Дырочки на листѣ проѣдены гусеницей.

хлѣба взлущены, необходимо позднею осенью глубоко вспахать плугомъ. 3) Вмѣсто лущенія поля можно поступить такимъ образомъ: тѣ поля, на которыхъ осталась стерня, нужно пройти буккеромъ безъ паличекъ (т. е. буккеромъ, у котораго отняты отвалы). Если у буккера отнять отвалы, то такой буккеръ перевертывать стерни не будетъ, а только подрѣжетъ въ землѣ корни стерни и сорныхъ травъ. Послѣ того, какъ стерня подрѣзана, нужно всю ее поскорѣе выволочить съ поля, собрать въ кучи и сжечь. Всѣ тѣ поля, на которыхъ производилось подрѣзываніе и затѣмъ сжиганіе стерни, необходимо поздней осенью глубоко вспахать плугомъ. 4) Если стерня высокая и густая, то такую стерню хозяинъ можетъ сжечь на корню. Чтобы стерня горѣла, слѣдуетъ раскидать по полю солому и зажечь съ подвѣтренной стороны. Для того, чтобы сжиганіе стерни дѣйствительно помогло отъ стеблевой совки, необходимо, чтобы стерня выгорала сплошь и чтобы на полѣ вовсе не оставалось несгорѣвшихъ участковъ (зеленый соръ на поляхъ сильно мѣшаетъ правильному горѣнію стерни). Почву, на которой лѣтомъ сжигалась стерня, необходимо затѣмъ взлущить, а осенью глубоко вспахать плугомъ. 5) Независимо отъ того, было ли поле взлущено или не было, была ли на немъ сожжена стерня или не была,—каждый хозяинъ долженъ глубоко (вершка на 4½) пахать (орать) свои поля съ осени. Пахать нужно не буккеромъ, а плугомъ. При вспашкѣ особенно важно смотрѣть, чтобы пластъ не вставалъ ребромъ, а ложился правильно; при такой вспашкѣ всѣ сорныя травы, на которыхъ имѣются яички стеблевой совки, должны оказаться подъ пластомъ земли. 6) Тотъ хозяинъ, который не будетъ въ состояніи до зимы ни взлущить, ни выжечь стерни, ни вспахать глубоко поля,—долженъ поступить такимъ образомъ: онъ долженъ отказаться на будущій годъ отъ посѣва пшеницы, ржи, ячменя и овса обсѣменить свои поля только такими растеніями, которыя вовсе не страдаютъ отъ стеблевой совки, какъ, наприм., кукурузою, подсолнухомъ, баштанными растеніями, картофелемъ, просомъ и т. д. 7) Съ ранней весны хозяева должны внимательно смотрѣть за ростомъ своихъ хлѣбовъ и, какъ только будутъ замѣчены поврежденія отъ стеблевой совки,—немедленно принимать мѣры. Если окажется, что хлѣбъ очень сильно пораженъ гусеницей стеблевой совки и потому никакого дохода не дастъ, то лучше такой хлѣбъ сразу же скосить, свезти съ полей и стравить скоту, а поле немедленно перепахать и засѣять однимъ изъ такихъ растеній, которыя не повреждаются стеблевой совкой, напримѣръ, просомъ, льномъ, гречихой, могаромъ или чумизой. 8) Если поврежденія стеблевой совкой будутъ замѣчены въ то время, когда хлѣбъ станетъ уже колоситься, и если окажется, что поврежденія эти очень сильны и что нива бездоходна, то и такой хлѣбъ надо поскорѣе скосить, а поле запахать плугомъ или взбуккарить въ срединѣ іюня, т. е. въ то время, когда въ землѣ находятся куколки стеблевой

совки. Эту перепашку надо произвести для того, чтобы погубить куколки стеблевой совки. Затѣмъ это вспаханное поле нужно держать въ чистомъ черномъ видѣ въ теченіе іюня и іюля, т. е. въ то время, когда идетъ кладка яицъ бабочками стеблевой совки.

Кукурузный мотылекъ. Ежегодно съ начала іюля на кукурузѣ, сорго, просѣ, чумизѣ, коноплѣ, хмелѣ и подсолнечникѣ начинаютъ замѣчаться поврежденія отъ небольшого сѣроватаго червя; ростомъ онъ съ полвершка, и на тѣлѣ его замѣтны темныя точки. Червь этотъ зовется гусеницей кукурузнаго мотылька (рис. 6). Онъ особенно вредитъ

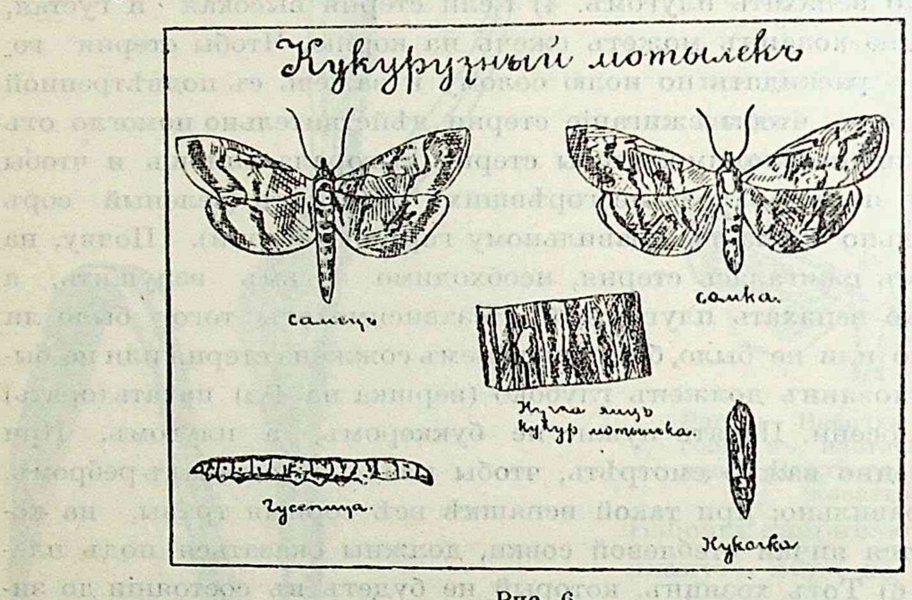
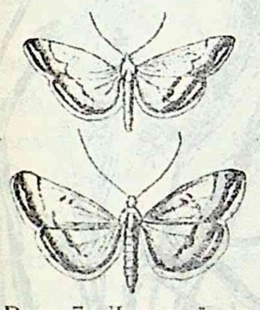


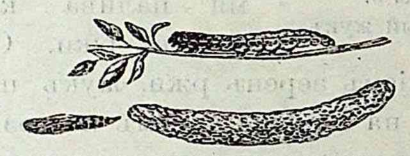
Рис. 6.

кукурузѣ; гусеница живетъ въ разныхъ частяхъ кукурузнаго растенія; иногда она поселяется въ верхней части растенія,—тогда метелка усыхаетъ и подламывается; иногда идетъ она внутрь кукурузнаго стебля, гдѣ прогрызаетъ себѣ неровные ходы, иногда же она вредитъ самому початку. Вредитъ гусеница въ теченіе всей второй половины лѣта. Осенью гусеницы не выходятъ изъ поврежденныхъ растеній, а остаются внутри нихъ на всю зиму. Каждый хозяинъ можетъ самъ въ этомъ убѣдиться, если зимою или весной онъ разрѣжетъ нѣсколько поврежденныхъ стеблей кукурузы, оставшихся съ осени: гусеницу не трудно найти внутри стебля. Въ маѣ, не выходя изъ растенія, гусеница превращается въ маленькую темную, красновато-бурую куколку, а въ концѣ мая и въ іюнѣ изъ каждой куколки вылетаетъ небольшая желтоватая бабочка (рис. 6), которая называется кукурузнымъ мотылькомъ. Въ іюнѣ и въ іюлѣ кукурузный мотылекъ кладетъ свои яички кучками на нижнюю сторону листьевъ кукурузы и др. растеній. Вскорѣ изъ каждаго яичка выходитъ маленькая гусеничка, которая тотчасъ же послѣ рожденія начинаетъ кормиться. Для борьбы съ кукурузнымъ мотылькомъ необходимо стебли и части растеній кукурузы, проса, сорго, чумизы, конопли, подсолнечника и хмеля въ теченіе

зимы скармливать скоту или сжигать, при чемъ къ веснѣ на полѣ не надо оставлять даже сравнительно мелкихъ частей этихъ растеній, такъ какъ и въ такихъ частяхъ могутъ находиться гусеницы. Сжиганіе необходимо производить не позднѣе середины мая, въ противномъ случаѣ бабочки вылетятъ и заразятъ своими яичками молодую кукурузу.

Луговой мотылекъ вредитъ кормовымъ травамъ, а также бахчевымъ, огороднымъ и др. растеніямъ. Бабочки лугового мотылька летаютъ два раза въ годъ: въ маѣ и іюлѣ (рис. 7); яички—мелкія, желтоватаго цвѣта; откладываются они на листьяхъ кормовыхъ травъ и др. растеній. Въ маѣ изъ яицъ выходятъ гусеницы (рис. 8), которыя очень прожорливы: онѣ ѣдятъ безъ разбора листья всякихъ растеній, какія имъ только попадутся по пути, напримѣръ: люцерны, гороха, дыни, тыквы, арбузовъ, огурцовъ, свеклы, капусты, яблони, груши, вишни и проч.; не ѣдятъ эти гусеницы только злаковъ (ржи, пшеницы, ячменя, овеса и др.), а также не трогаютъ и хвойныхъ деревьевъ (ель, сосна). Какъ саранча, гусеницы эти могутъ иногда уничтожить всю растительность нацѣло, на десятки верстъ. Около средины іюня гусеницы, дѣлаются взрослыми, ростомъ около полувершка, зарываются въ землю, строятъ тамъ себѣ подъ самой поверхностью почвы длинный шелковистый коконъ и внутри этого кокона превращаются въ куколку. Въ іюлѣ изъ куколокъ вылетаютъ взрослыя бабочки второго поколѣнія, которыя такъ же, какъ и весеннія бабочки, откладываютъ яички; вышедшія изъ этихъ яичекъ гусеницы питаются, растутъ, а затѣмъ уходятъ въ землю и тамъ остаются зимовать. Часто бабочки второго поколѣнія бываютъ безплодны, а поэтому вредъ отъ лугового мотылька обыкновенно получается только въ маѣ—іюнѣ. Мѣры борьбы: 1) Опрыскиваніе парижской зеленью съ известью (въ пропорціи: одинъ фунтъ зелени+два фунта негашеной извести, которая гасится не заранѣе, а во время приготовленія состава,—на двадцать ведеръ воды). 2) Болѣе зараженныя мѣста обводятся канавами (со стѣнками, книзу расходящимися другъ отъ друга), въ которыхъ затѣмъ сжигаются гусеницы, массами наполняющія канавы при переходѣ съ объѣденныхъ ими участковъ на неповрежденные. 3) Глубокая запашка осенью тѣхъ мѣстъ, гдѣ гусеницы ушли въ землю, закоконировались и остались на зиму.


Рис. 7. Луговой мотылекъ; сверху самецъ, снизу самка, ест. величину.


Рис. 8. Гусеница, куколка и земляной коконъ лугоого мотылька.

Хлѣбный жукъ—кузька хорошо извѣстенъ всѣмъ хозяевамъ, такъ какъ живетъ онъ на колосьяхъ открыто, у всѣхъ на глазахъ, выѣдаетъ завязи и молодыя зерна ржи (жита), ячменя и пшеницы (рис. 9) а потомъ, когда зерна затвердѣютъ, жучекъ ползаетъ по созрѣвающимъ колосьямъ въ поискахъ за пищей—мягкими молодыми зернами и не находя ихъ, сбиваетъ съ колосьевъ созрѣвшія зерна на землю. Хлѣбный жукъ появляется въ началѣ іюня, во время налива колосьевъ ржи. Съ затвердѣніемъ зеренъ ржи, жукъ перелетаетъ на ячмень, затѣмъ на озимую и, наконецъ, на яровую пшеницу. Такъ вся жизнь жука продолжается до середины іюля. Днемъ жуки держатся на колосьяхъ, гдѣ кормятся и спариваются. Послѣ спариванія самки зарываются въ землю, на глубину 3—5 вершковъ, и тамъ откладываютъ свои яички. Яички откладываются въ мягкія почвы, часто по краямъ того поля, на которомъ кормятся жуки (рис. 10). Черезъ 3—5 недѣль изъ яичекъ выходятъ бѣлые червяки („гробачки“), которые называются личинками, которые всю свою жизнь проводятъ подъ поверхностью почвы (рис. 11).

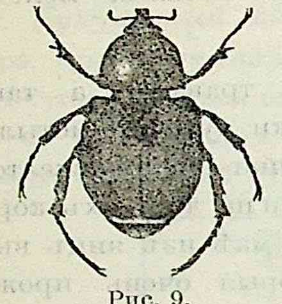


Рис. 9.
Хлѣбный жукъ.

Рис. 10. Хлѣбный жукъ въ разныхъ ступеняхъ развитія: 1—жуки; 2—самки, зарывающіяся въ землю; 3—самка, готовая начать кладку яичекъ; 4—яички; 5 молодыя личинки; 6—почти взрослыя личинки; 7, 8, 9—куколки въ разныхъ положеніяхъ; 10—выходящій изъ куколка жукъ; 11—большая личинка.

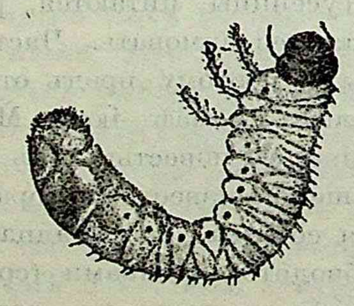
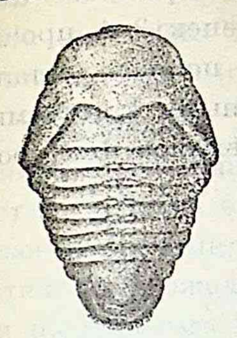


Рис. 11. Взрослая личинка хлѣбнаго жука.

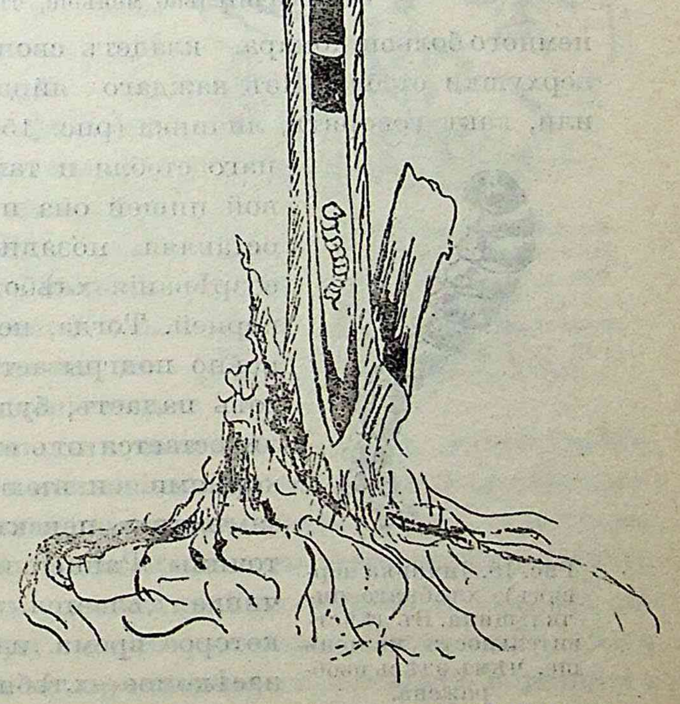
Живетъ личинка почти два года. Въ маѣ мѣсяцѣ, спустя почти два года послѣ того, какъ личинка вылу-

пилась изъ яичка, она дѣлается куколкой (рис. 12). Въ іюнѣ мѣсяцѣ


Рис. 12. Куколка хлѣбнаго жука.

изъ каждой куколки выходитъ взрослый жукъ, который вылѣзаетъ на поверхность земли и летитъ на хлѣбныя поля. Такимъ образомъ, вся жизнь кузьки—отъ яичка и до взрослаго жука—продолжается два года. Отсюда видно, что, наприм., потомки тѣхъ жуковъ, которые вредили въ 1913 г., будутъ вредить лишь въ 1915 г. и т. д. Какимъ образомъ уничтожить хлѣбнаго жука? Его куколки очень слабыя и нѣжныя, и всякое неблагопріятное условіе сильно вредитъ имъ. Поэтому очень хорошо глубоко пахать всѣ паровыя поля въ маѣ мѣсяцѣ, т. е. въ то время, когда въ землѣ находятся куколки кузьки. Кромѣ того, когда взрослый жукъ кормится на хлѣбныхъ колосьяхъ, его можно собрать руками. Только необходимо помнить, что никогда не слѣдуетъ гнать жука канатомъ, потому что пользы отъ этого не получается никакой, а только даромъ тратятся деньги, трудъ и время.

Хлѣбный пилильщикъ. Въ іюнѣ и въ началѣ іюля, ко времени уборки хлѣба, часто бываетъ замѣтно, что стебли хлѣбовъ вдругъ начинаютъ подламываться близъ корня и падать. Иногда стеблей падаетъ такъ много, что поле становится похожимъ на потоптанное скотомъ или побитое градомъ. Если разсмотрѣть хорошенько одинъ изъ стеблей, упавшихъ безъ видимой причины, то сразу же станетъ замѣтно, что снизу стебель не просто сломленъ, а какъ бы подпиленъ или отрѣзанъ ножемъ. Внутри такого стебля всегда находится бѣлый мелкій порошокъ, вродѣ муки. Самый обрѣзъ обычно приходится ниже перваго колѣна стебля, но не у самыхъ корней, а немного отступя отъ нихъ, такъ что возлѣ корня остается отъ стебля пень, высотою, примѣрно, съ четверть вершка. Такіе пеньки нетрудно найти на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ падаютъ стебли. Если пенекъ разрѣзать вдоль, то можно замѣтить, что внутри пенька


Рис. 13. Личинка хлѣбнаго пилильщика въ пенькѣ отъ хлѣбнаго стебля, приготовившаяся къ зимовкѣ.

сидитъ бѣлый червякъ съ желтоватою головкой (рис. 13—см. стр. 327). Какимъ же образомъ забрался червь въ пенекъ? А произошло это вотъ какъ. Въ концѣ апрѣля и въ маѣ на поляхъ летало небольшое черное насѣкомое съ четырьмя прозрачными крыльями, по—прозванію хлѣбный пилильщикъ (рис. 14). Насѣкомое это,—ростомъ

Рис. 14. Взрослое насѣкомое—хлѣбный пилильщикъ. Въ дѣйствительности онъ значительно меньше, чѣмъ здѣсь изображенъ.

немного больше комара,—кладетъ свои яйца въ стебли хлѣбовъ, близъ верхушки стебля. Изъ каждаго яйца выходитъ маленькій червячекъ или, какъ говорятъ, личинка (рис. 15). Личинка живетъ внутри хлѣбнаго стебля и тамъ кормится. Въ поискахъ за новой пищей она постепенно спускается все ниже, оставляя позади себя червоточину. Ко времени созрѣванія хлѣбовъ личинка находится уже возлѣ корней. Тогда, не выходя изнутри стебля, личинка ровно подгрызаетъ надъ собою стебель, такъ что тотъ падаетъ, будто ножомъ подрѣзанный; у земли остается отъ стебля лишь маленькій пенекъ съ корнями, и въ этомъ пенькѣ личинка зимуетъ, замѣнивъ пенекъ сверху крышечкой изъ червоточины. Ранней весной на слѣдующій годъ личинка дѣлается куколкой. Затѣмъ, спустя нѣкоторое время, изъ куколки выходитъ взрослое насѣкомое—хлѣбный пилильщикъ. Хлѣбный пилильщикъ вредитъ озимымъ и яровымъ пшеницѣ, ржи (житу), ячменю и овсу. Мѣры борьбы: 1) Нужно ежегодно лу-

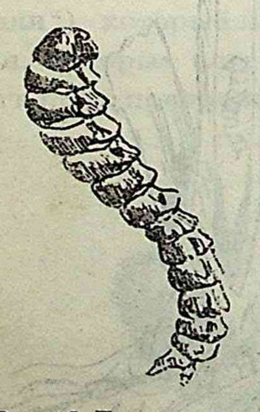


Рис. 15. Личинка червякъ) хлѣбнаго пилильщика. Въ дѣйствительности она меньше, чѣмъ здѣсь изображена.

щить стерню. Лущеніе слѣдуетъ производить тотчасъ послѣ уборки хлѣба съ полей. 2) Ежегодно осенью необходимо глубоко (вершковъ на пять) пахать (орать) поля. Пахать нужно плугомъ, а не буккеромъ.

Гессенская муха вредитъ пшеницѣ, ячменю и ржи (житу). Осенью, какъ только появятся всходы озимыхъ хлѣбовъ, такъ замѣчаются въ нихъ завядающія (желтѣющія) былинки, которыя черезъ короткое время отмираютъ. Спустя нѣкоторое время появляются уже цѣлые кустики съ пожелтѣвшими листочками, которые образуютъ разбросанныя по разнымъ мѣстамъ поля желтыя круговины—плѣшины. Позднѣе эти круговины, разрастаясь, доходятъ одна до другой и, соединяясь, составляютъ большія желтыя площади какъ-бы опаленнаго хлѣба. Причиной такой гибели всходовъ чаще всего бываетъ не засуха, такъ какъ влаги въ почвѣ осенью обыкновенно достаточно, а гессенская муха. Такъ вредитъ гессенская муха осенью. Весною же, начиная отъ времени цвѣтенія озимыхъ хлѣбовъ, замѣчается паденіе стеблей. Въ мѣстѣ излома стебля послѣдній представляется суженнымъ и неправильно заостреннымъ. Личинки гессенской мухи—бѣлаго цвѣта, находятся между стеблемъ и листовымъ влагалищемъ и питаются, высасывая соки изъ стебля. Осенью, передъ наступленіемъ холодовъ, личинки окружаютъ себя кокончикомъ и остаются въ немъ зимовать подъ тѣми же листочками, гдѣ онѣ и раньше находились (рис. 16). Кокончикъ гессенской мухи—красно-бураго цвѣта и похожъ на льняное сѣмячко. Весною изъ кокончиковъ вылетаютъ взрослыя гессенскія мухи. Изъ отложенныхъ ими яичекъ выходятъ личинки (рис. 17), (см. стр. 330). Въ теченіе года гессенская муха имѣетъ нѣсколько поколѣній. Мѣры борьбы: 1) Лущеніе стерни, которое необходимо производить немедленно послѣ уборки хлѣба съ полей. Всходы падалицы, появившіеся на взлущенной почвѣ, должны быть осенью запаханы, какъ только на нихъ будутъ замѣчены коконы гессенской мухи. 2) Въ дождливые годы полезно производить въ іюлѣ—началѣ августа приманочные посѣвы, а посѣвъ озимей задержать до конца августа. При такихъ условіяхъ почти вся масса гессенской мухи устраивается на приманочныхъ посѣвахъ и раннихъ всходахъ падалицы, гдѣ и можетъ быть истреблена запахиваніемъ. (Въ засушливые годы производство позднихъ озимыхъ посѣвовъ не

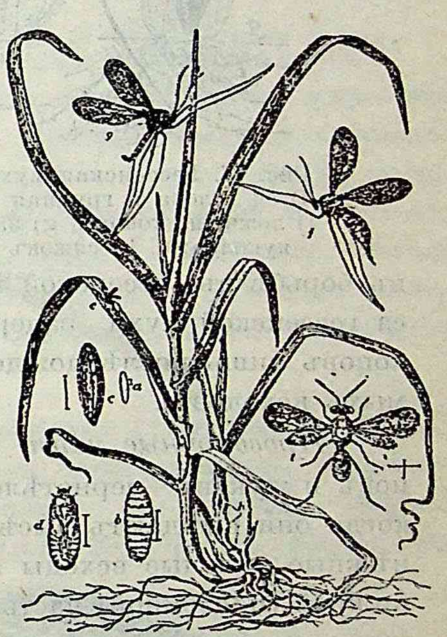


Рис. 16. Гессенская муха и пораженный ею стебелекъ пшеницы; a) яйцо, б) личинка, c, d) куколки, e, f) взрослыя самки, g) самецъ, h) куколка въ листовомъ влагалищѣ, i) паразитъ. Все увеличено, кромѣ растенія и фиг. e.

можетъ быть рекомендовано: во-первыхъ, оно и само по себѣ является тогда рискованнымъ, а во-вторыхъ—не достигаетъ результатовъ

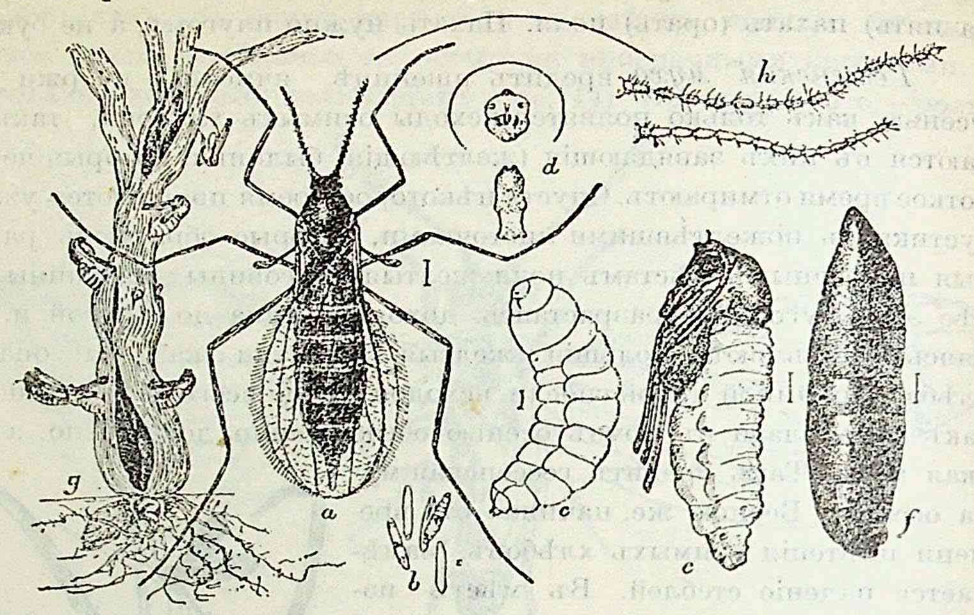


Рис. 17. Гессенская муха; a) взрослая самка, b) куколка, c) личинка, d) ея голова и грудная косточка, e) сильнѣе увеличенная куколка, f) ложный коконъ, g) зараженный стебель съ выходящими изъ него куколками, h) сяжокъ самца (сверху) и самки (снизу), увеличено.

въ борьбѣ съ гессенской мухой, такъ какъ въ это время главная масса гессенской мухи задерживается въ развитіи и вылетаетъ изъ коконовъ лишь послѣ дождей, т. е. одновременно съ появленіемъ озимыхъ всходовъ).

Проволочные черви или костяники (личинки жуковъ—щелкуновъ и жуковъ—чернотѣлокъ) особенно много вреда приносятъ весною, когда они выѣдаютъ высѣянныя въ полѣ сѣмена и нападаютъ на нѣжные молодые всходы хлѣбовъ и др. растеній, при чемъ питаются нижней (подземной) частью стебля. Такъ какъ костяники перегрызаютъ въ большей или меньшей степени корневую шейку растеній, то поэтому поврежденныя растенія весьма легко вынимаются изъ земли безъ корней, какъ будто они были просто воткнуты въ землю. У пораженныхъ растеній сначала желтѣетъ средній листокъ, но затѣмъ отмираніе быстро распространяется и на нижніе листья, и вскорѣ все растеньице становится желтымъ и засыхаетъ. Погубивъ одно растеніе, костяники переходятъ къ другому, двигаясь при этомъ въ самой почвѣ и никогда не показываясь на ея поверхность. Проволочные черви живутъ въ землѣ нѣсколько лѣтъ, а затѣмъ превращаются въ куколку. Изъ куколокъ выходятъ взрослые жуки, которые вылѣзаютъ на поверхность земли, спариваются и откладываютъ яйца (рис. 18), (см. стр. 331). Спустя нѣкоторое время изъ этихъ яицъ вылупляются проволочные черви (рис. 19), (см. стр. 331). Мѣры борьбы: 1) Введеніе сѣвооборота и правильная механическая обработка почвы. 2) Для истребленія взрослыхъ жуковъ куски картофеля смачиваются раство-

ромъ швейнфуртской зелени (1 золотникъ зелени на ведро воды) и размѣщаются по полю, прикрытые маленькими дощечками или соломой и немного грудками земли. Этими приманками, раскладываемыми нѣсколько разъ въ лѣто, отравляется масса жуковъ. 3) Чтобы защитить сѣмена въ посѣвѣ и молодые всходы отъ проволочныхъ червей, рекомендуются возможно болѣе ранніе посѣвы, а также намачиваніе сѣмянъ (напр., кукурузы) въ простой водѣ въ теченіе сутокъ передъ посѣвомъ. Тогда сѣмена быстро прорастутъ, а нижнія части стебля у молодыхъ всходовъ будутъ имѣть возможность скорѣе окрѣпнуть и, слѣдовательно, менѣе пострадать отъ вредителей.

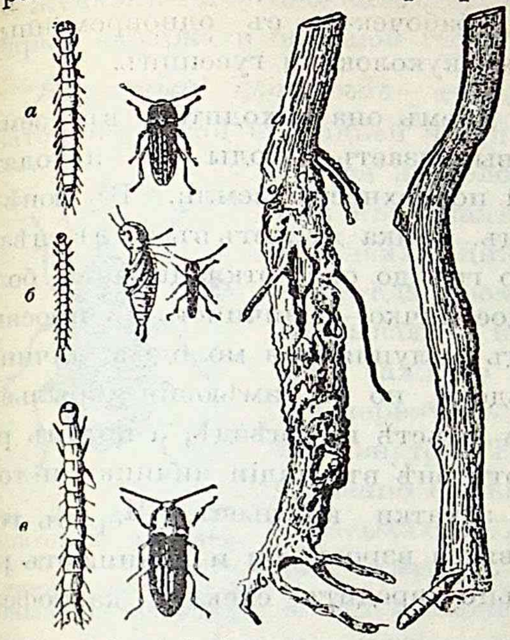


Рис. 18. а, б, в) личинки различнаго вида щелкуновъ, рядомъ помѣщены жуки щелкуны, а далѣе поврежденные ими корни растеній.

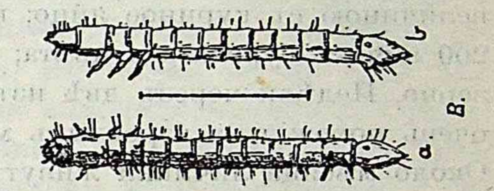


Рис. 19. личинка щелкуна въ значительно увеличенномъ видѣ.

Капустная совка. Гусеницы этой бабочки („капустный червь") сильно вредятъ капустѣ, а также свеклѣ, тыквѣ, салату, огурцамъ и др. растеніямъ. Гусеницы сперва живутъ на нижней сторонѣ листьевъ, обскабливая листовую мякоть (рис. 20); потомъ онѣ прогрызаютъ листья дырьями и въѣдаются внутрь капустнаго кочня, наполняя проѣденные ходы водянистыми зелеными испражненіями. Поврежденная ими капуста легко загниваетъ, особенно въ дождливую погоду. Осенью гусеницы, не отдаляясь отъ поврежденной капусты, тутъ же зарываются въ землю; въ землѣ онѣ превращаются въ куколокъ и такъ проводятъ всю зиму. Весною каждая куколка превращается въ бабочку. Изъ яичекъ, отложенныхъ бабочками на листья капусты и др. растеній, вылупляются гусеницы. Мѣры борьбы: 1) Опрыскиваніе капусты по вечерамъ швейнфуртской зеленью съ очень

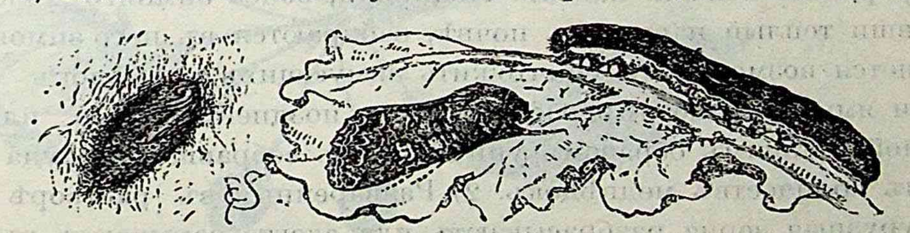


Рис. 20. Капустная совка; посрединѣ—бабочка, направо—гусеница, налѣво—куколка ея.

слабой примѣсью мучного клейстера. 2) Глубокая, тщательная перекопка зараженныхъ плантацій осенью (послѣ уборки капусты) и ранней весной (до вылета изъ куколокъ бабочекъ), съ одновременнымъ при этомъ сборомъ выворачиваемыхъ куколокъ и гусеницъ.

Медвѣдка—ночное насѣкомое; днемъ она находится въ землѣ, гдѣ роетъ ходы и норы, а ночью выползаетъ. Ходы ея находятся совсѣмъ неглубоко, почти у самой поверхности земли. Въ іюнѣ и іюлѣ идетъ у медвѣдки кладка яицъ. Самка дѣлаетъ въ землѣ гнѣздо, величиною съ куриное яйцо; въ это гнѣздо она откладываетъ болѣе 200 яичекъ буроватаго цвѣта; каждое яичко—величиною съ просяное зерно. Недѣли черезъ двѣ изъ яицъ вылупляются молодыя личинки, очень похожія на взрослыхъ медвѣдокъ, но не имѣющія крыльевъ. Около мѣсяца личинки живутъ всѣ вмѣстѣ въ гнѣздѣ, а потомъ расходятся въ разныя стороны. Зимуютъ онѣ въ стадіи личинки и только на слѣдующую весну получаютъ зачатки крыльевъ. Черезъ годъ послѣ выхода изъ яицъ онѣ становятся взрослыми и начинаютъ размножаться (рис. 21). Медвѣдка сильно вредитъ свеклѣ, картофелю,

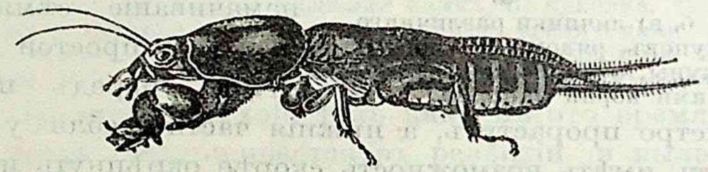


Рис. 21. Взрослая медвѣдка въ естеств. видѣ.

огороднымъ овощамъ и другимъ растеніямъ. Мѣры борьбы съ медвѣдкой: 1) Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ наблюдалось большое количество медвѣдокъ, или вблизи этихъ мѣстъ, вырываютъ въ землѣ въ концѣ лѣта ямы, глубиною отъ 1/2 до 3/4 аршинъ. Въ эти ямы накладывается полупрѣлый конскій навозъ. Медвѣдки, боясь зимняго холода и почуявши теплый навозъ въ почвѣ, забираются въ него зимовать. Тутъ является возможность уничтожить зимующихъ медвѣдокъ. Для этой цѣли ямы, съ навозомъ раскапываютъ поздней осенью или ранней весной и такимъ образомъ уничтожаютъ собравшихся туда въ большомъ количествѣ медвѣдокъ. 2) Разваренныя въ растворѣ мышьяка кукурузныя зерна разбрасываютъ или слегка зарываютъ въ землю въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ много медвѣдокъ, которыя гложутъ эти зерна и дохнутъ массами.

II. Вредители плодоваго сада.

Одними изъ очень серьезныхъ враговъ плодовыхъ деревьевъ являются садовые долгоносики. Сперва мы познакомимся съ главнѣйшими изъ долгоносиковъ, а затѣмъ скажемъ нѣсколько словъ о борьбѣ съ ними. Долгоносиками называются маленькіе жуки, на головѣ которыхъ спереди имѣется длинный носикъ или хоботокъ; этимъ

хоботкомъ они прокалываютъ почки плодовыхъ деревьевъ и кормятся. Изъ жучковъ—долгоносиковъ особенно вредны: яблонный цвѣтоѣдъ, букарка, казарка и большой грушевый долгоносикъ.

Яблонный цвѣтоѣдъ—крошечный темно-бурый жучекъ съ бѣловатой полоской въ задней части крыльевъ (рис. 22), который появляется на яблоняхъ и грушахъ въ концѣ марта или въ началѣ апрѣля. Когда образуются на этихъ деревьяхъ цвѣточные бутоны, самки яблоннаго цвѣтоѣда прокалываютъ бутоны хоботкомъ и откладываютъ внутрь ихъ свои яички (рис. 23). Изъ каждаго яичка выходитъ маленькій бѣленькій червячекъ (личинка), который выѣдаетъ бутоны изнутри. Такіе бутоны не распускаются, а постепенно бурѣютъ, вздуваются въ видѣ колпачка и засыхаютъ. Живетъ личинка въ бутонѣ недѣли двѣ, а затѣмъ дѣлается куколкой; изъ куколки же вскорѣ выходитъ вновь взрослый жучекъ. Зимуетъ яблонный цвѣтоѣдъ въ щеляхъ и трещинахъ коры деревьевъ.

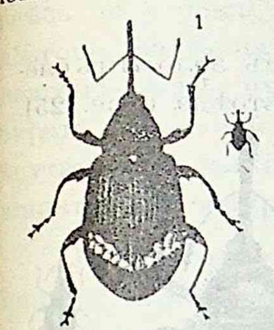


Рис. 22. Яблонный цвѣтоѣдъ; направо жукъ въ естествен. величину, налѣво—въ сильно увелич. видѣ.

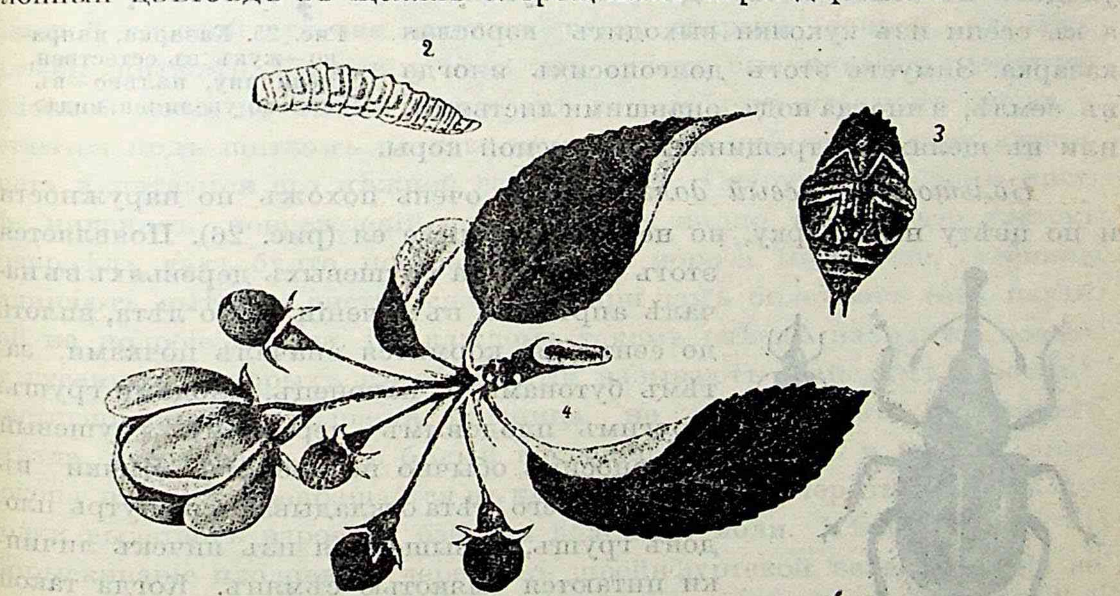


Рис. 23. 2—личинка яблоннаго цвѣтоѣда, 3—куколка его, 4—бутоны поврежденные самкой яблоннаго цвѣтоѣда.

Букарка—блестящаго синяго цвѣта и еще меньше, чѣмъ яблонный цвѣтоѣдъ (рис. 24). (см. стр. 334). Появляется этотъ жучекъ на плодовыхъ деревьяхъ въ концѣ марта или въ началѣ апрѣля и живетъ, примѣрно, до средины іюня, накалывая своимъ хоботкомъ почки и цвѣточные бутоны. Отъ уколовъ букарки опадаютъ сперва бутоны, а затѣмъ—завязавшіеся молодые плодики. Въ маѣ и іюнѣ букарка кладетъ яички внутрь черешка, въ томъ мѣстѣ, гдѣ отъ черешка отходитъ листовая пластинка. Такой листокъ искривляется въ мѣстѣ нахожденія яичка, затѣмъ постепенно засыхаетъ, бурѣетъ и ка-

жется будто обожженнымъ, а потомъ падаетъ на землю. Изъ яичка вылупляется крошечная личинка, которая, когда листокъ съ дерева опадаетъ, уходитъ въ землю и тамъ дѣлается куколкой. Къ осени изъ куколки выходитъ жучекъ, который въ теченіи всей зимы, до осени, остается обычно въ землѣ.

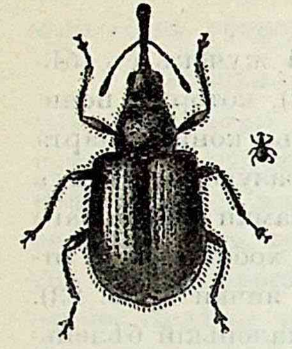


Рис. 24. Букарка; направо—жукъ въ естеств. величину, налѣво—въ сильно увеличенномъ видѣ.

Казарка—малиноваго цвѣта съ золотымъ блескомъ и крупнѣе яблоннаго цвѣтоѣда (рис. 25). Появляется казарка въ началѣ апрѣля и портитъ своимъ хоботкомъ почки, бутоны, цвѣты и молодые плодики фруктовыхъ деревьевъ. Яички казарка кладетъ въ молодые плоды яблонь и грушъ, и вскорѣ такой плодъ вмѣстѣ съ личинкой казарки падаетъ на землю. Затѣмъ личинка уходитъ въ землю и тамъ дѣлается куколкой, а къ осени изъ куколки выходитъ взрослая казарка. Зимуетъ этотъ долгоносикъ иногда въ землѣ, а иногда подъ опавшими листьями, или въ щеляхъ и трещинахъ древесной коры.

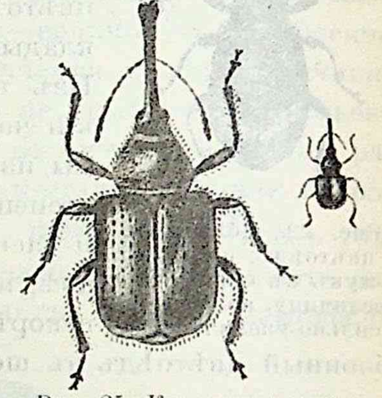


Рис. 25. Казарка; направо—жукъ въ естествен. величину, налѣво—въ сильно увеличен. видѣ.

Большой грушевый долгоносикъ очень похожъ по наружности и по цвѣту на казарку, но немного крупнѣе ея (рис. 26). Появляется этотъ жучекъ на грушевыхъ деревьяхъ въ началѣ апрѣля и въ теченіи всего лѣта, вплоть до сентября, кормится вначалѣ почками, затѣмъ бутонами и, наконецъ, плодами грушъ. Другимъ плодовымъ деревьямъ грушевый долгоносикъ обычно не вредитъ. Яички въ теченіи всего лѣта откладываются внутрь плодовъ грушъ, и вышедшія изъ яичекъ личинки питаются мякотью сѣмянъ. Когда такой плодъ падаетъ съ дерева, личинка уходитъ въ землю и тамъ дѣлается куколкой. Зимуетъ большой грушевый долгоносикъ въ землѣ, глубиною вершка на три.

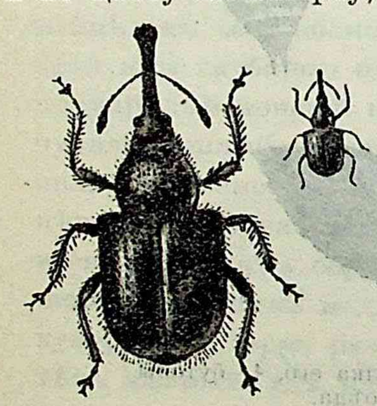


Рис. 26. Большой грушевый долгоносикъ; направо—жукъ въ естествен. величину, налѣво—въ сильно увеличенномъ видѣ.

Мѣры борьбы съ садовыми долгоносиками. 1) Осенью вспахать или перекопать почву сада, чтобы убить тѣхъ долгоносиковъ, которые зимуютъ въ землѣ. 2) Съ осени очистить лишнюю кору на штамбахъ и толстыхъ нижнихъ вѣтвяхъ скребками, и полученные при этомъ обломки коры тщательно собрать и сжечь, чтобы уничтожить тѣхъ долгоносиковъ, которые зимуютъ въ щеляхъ и трещинахъ коры.

3) Когда долгоносики на деревьяхъ уже появятся, нужно въ началѣ апрѣля накладывать на стволы кольца съ гусеничнымъ клеемъ и рано утромъ струшивать жуковъ съ деревьевъ. Упавшіе на землю долгоносики въ это время не летаютъ, а ползутъ по стволу вновь на дерево; передъ клеевымъ кольцомъ они собираются въ большомъ числѣ и здѣсь по утрамъ ихъ нужно собирать и уничтожать. 4) Отряхиваніе долгоносиковъ на щиты, на рядна. 5) Чтобы уничтожить потомство долгоносиковъ, нужно собирать побурѣвшіе бутоны съ деревьевъ, собирать опадающіе бурые листья и поврежденные плоды. Такъ какъ внутри нихъ находятся личинки долгоносиковъ, то ихъ необходимо старательно собирать и сжигать.

Листья плодовыхъ деревьевъ особенно сильно поѣдаются гусеницами слѣдующихъ бабочекъ: яблонной моли, непарнаго шелкопряда, кольчатаго шелкопряда, боярышницы и златогузки.

Яблонной молью называется маленькая бабочка бѣлаго цвѣта съ черными точками, которая летаетъ въ плодовыхъ садахъ въ іюнѣ и іюлѣ. Яички она кладетъ на молодыя вѣточки яблонь, въ видѣ небольшой плоской кучечки, которая сверху покрыта тонкой пленкой, какъ-бы щиткомъ. Къ концу лѣта изъ яичекъ вылупляются гусенички яблонной моли, но въ это время онѣ не выходятъ изъ подъ щитка, а остаются подъ щиткомъ на всю зиму. Весной онѣ забираются внутрь листа и питаются его нѣжной сердцевиной. Снаружи на такомъ листкѣ никакихъ поврежденій не замѣтно, а видно только, что листокъ почернѣлъ, какъ будто пострадавши отъ мороза. Подросши, гусеницы начинаютъ выѣдать листья снаружи, при чемъ оплетаютъ себя паутиной на подобіе гнѣзда. Въ каждомъ такомъ гнѣздѣ находится помногу гусеницъ, которыхъ въ общежитіи называютъ „майскимъ червемъ“. Достигши полнаго возраста, гусеница, не выходя изъ паутиннаго гнѣзда, устраиваетъ себѣ бѣлый шелковистый коконъ и внутри этого кокона въ іюнѣ превращается въ куколку. Недѣли черезъ двѣ изъ куколки вылетаетъ взрослая бабочка яблонной моли. Мѣры борьбы: 1) Опрыскиваніе плодовыхъ деревьевъ швейнфуртской зеленью (1 ф. зелени и 2 ф. негашеной извести на 20 ведеръ воды). 2) Въ апрѣлѣ и маѣ обрывать и сжигать побурѣвшіе листочки съ молоденькими гусеницами яблонной моли внутри. 3) Когда на вершинѣ вѣтвей появятся паутинныя гнѣзда моли, необходимо снимать ихъ длиннымъ шестомъ съ короткой вилочкой на концѣ. Особенно удобно снимать тѣ гнѣзда, въ которыхъ гусеницы уже завили коконы.

У непарнаго шелкопряда гусеницы покрыты длинными жесткими волосками, съ красными и синими бородавками на тѣлѣ. Когда гусеница вполнѣ выростаетъ, то она укрѣпляется на вѣткѣ паутинками и дѣлается черной неподвижной куколкой. Изъ куколки выходитъ

бабочка, которая и называется непарнымъ шелкопрядомъ (рис. 27).

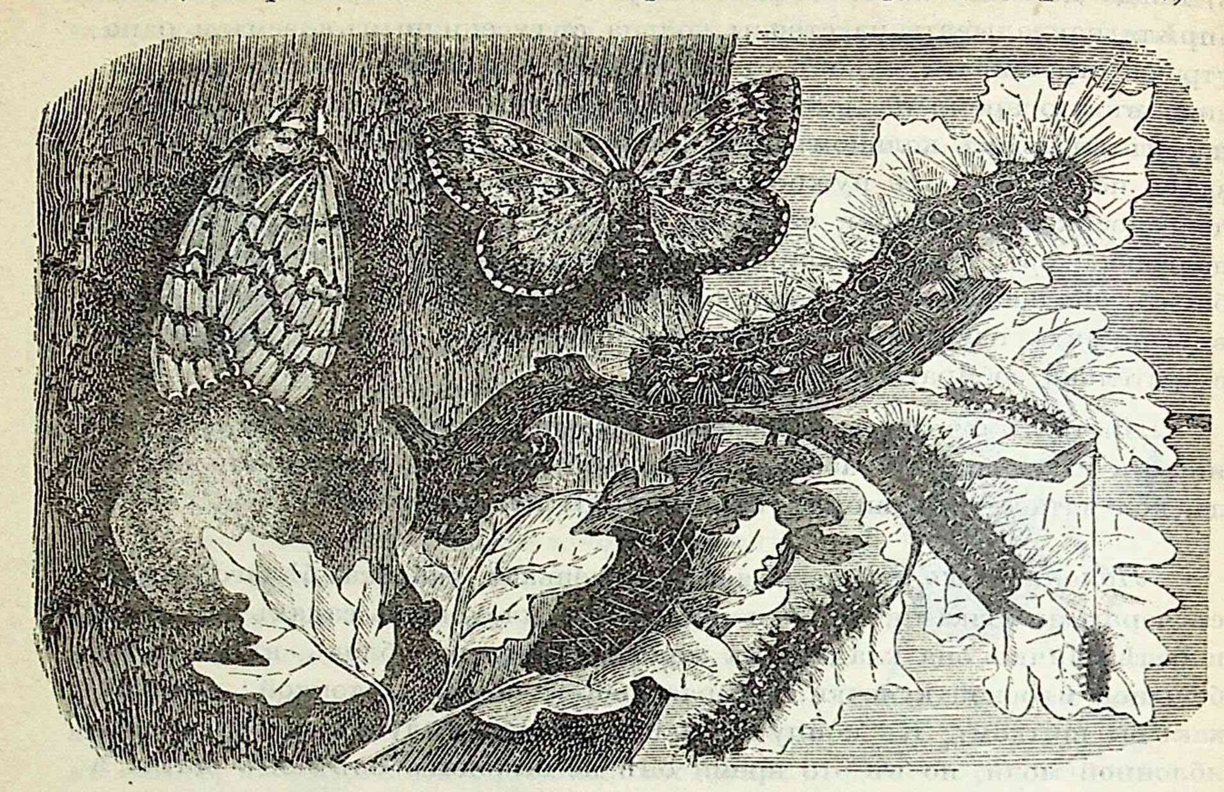


Рис. 27. Непарный шелкопрядъ. Слѣва—спящая бабочка, самка и подъ нею кучка яицъ; справа сверху—самецъ, подъ нимъ гусеницы разныхъ возрастовъ и куколка въ естествен. величину.

Яички самка кладетъ кучками на кору стволовъ деревьевъ, часто на самую низкую часть ствола. Яички эти легко узнать, такъ какъ они покрыты сверху пушистымъ войлокомъ желтоватаго или сѣроватаго цвѣта, а вся яичная кучка похожа на трутъ. Всю зиму яички остаются на стволѣ, а весной изъ нихъ выводятся гусеницы, которыя идутъ на вѣтви деревьевъ и начинаютъ объѣдать листья. Мѣры борьбы: 1) Ежегодно съ осени, по возможности до снѣга, очищать садъ отъ яичныхъ кучекъ. Работу эту можно выполнить двумя способами: или соскоблить яичныя кучки съ коры ножемъ, старательно собрать ихъ, чтобы онѣ не остались на землѣ, и сжечь,—или, не снимая съ коры, хорошенько смазать ихъ керосиномъ. Для смазки надо взять тряпку, помочить ее въ керосинѣ и, проходя по саду, прикладывать эту тряпку по нѣсколько разъ къ каждой замѣченной яичной кучкѣ. Керосинъ впитывается кучкой очень быстро. Тѣ яички непарнаго шелкопряда, которыя помочены керосиномъ, погибаютъ. 2) Отравленіе гусеницъ путемъ опрыскиванія плодовыхъ деревьевъ швейнфуртской зеленью.

У кольчатаго шелкопряда-гусеницы голубовато-сѣраго цвѣта, съ ржавыми полосками вдоль спины (рис. 28). (см. стр. 337) Ранней весной, лишь только начинаютъ на деревьяхъ распускаться почки,

гусеницы выходятъ изъ яичекъ и цѣлымъ выводкомъ переселяются на концы вѣтокъ. Здѣсь онѣ устраиваютъ себѣ общее гнѣздо изъ паутины, куда забираются на ночь, а днемъ онѣ объѣдаютъ листья по сосѣдству со своимъ гнѣздомъ. Когда гусеницы немного подрастутъ, онѣ устраиваютъ себѣ новое гнѣздо, побольше и уже въ развилинѣ вѣтокъ. Взрослыя гусеницы любятъ собираться обществомъ на стволѣ. Когда гусеницы вполнѣ выростутъ, онѣ завиваютъ себѣ коконъ, который обсыпаютъ желтой пылью; внутри этого кокона гусеница дѣлается куколкой, а изъ куколки выходитъ бабочка. Яички свои самка (рис. 29) не покрываетъ пушкомъ, а слипляетъ, липкой темной жидкостью, которая скоро затвердѣваетъ, отчего кучка яичекъ получаетъ видъ кольца или гайки, которую трудно отдѣлить отъ вѣточки (рис. 30). Яички кольчатаго шелкопряда часто называютъ „кукушкиными слезками“ или „кукушкинымъ кольцомъ“. Яички эти остаются на вѣтвяхъ всю зиму, и лишь весной изъ нихъ выходятъ молоденькія гусенички. Мѣры борьбы: 1) Хотя яичныя кучки кольчатаго шелкопряда на деревьяхъ не очень замѣтны, все же надо стараться ежегодно съ осени или очень рано весной обирать эти яички и сжигать. 2) Отравленіе гусеницъ путемъ опрыскиванія плодовыхъ деревьевъ швейнфуртской зеленью. 3) Въ апрѣлѣ и въ маѣ на концахъ тонкихъ вѣтвей и въ развилинѣ вѣтокъ, въ особомъ паутинномъ гнѣздѣ, собираются молодыя гусеницы кольчатаго шелкопряда; уничтожать ихъ можно простымъ раздавливаніемъ.

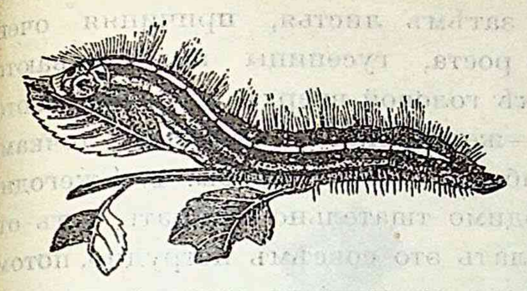


Рис. 28. Гусеница кольчатаго шелкопряда.

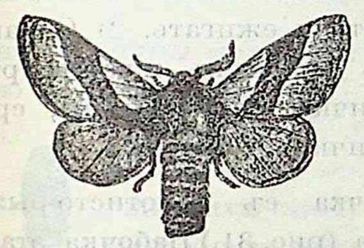


Рис. 29. Бабочка кольчатаго шелкопряда.

Рис. 30. Кольцо изъ яицъ на вѣткѣ кольчатаго шелкопряда.

Боярышницей называется бѣлая стройная бабочка съ черными жилками на крыльяхъ и съ черноватымъ брюшкомъ, которая летаетъ въ маѣ и въ іюнѣ. Бабочка эта кладетъ свои желтыя блестящія яички кучками на верхней сторонѣ листьевъ плодовыхъ деревьевъ, по 60—90 яичекъ въ каждой кучкѣ. Вскорѣ изъ яичекъ вылупляются очень маленькія молоденькія темныя гусенички. Едва поѣвъ нѣсколько листочковъ и не причинивъ деревьямъ почти никакого вреда, уже въ концѣ іюля гусеницы перестаютъ ѣсть и начинаютъ готовиться къ зимовкѣ. Зимуютъ гусеницы въ отдѣльныхъ ссохшихся листочкахъ, которые хорошо прикрѣплены къ вѣтвямъ паутинками, а потому они и не падаютъ во время осенняго листопада, а въ теченіи всей зимы

остаются висѣть на вѣтвяхъ. Весной, съ наступленіемъ теплой погоды, гусеницы боярышницы выходятъ изъ своего зимняго убѣжища и начинаютъ объѣдать сперва почки, а затѣмъ листья, причиняя очень большой вредъ. Достигши полнаго роста, гусеницы подвѣшиваются къ стволу или вѣткамъ на паутинкѣ головой вверхъ и превращаются въ куколки. Куколка боярышницы—желтоватая съ черными точками. Изъ куколки выходитъ взрослая бабочка. Мѣры борьбы: 1) Ежегодно, осенью или ранней весною, необходимо тщательно очищать садъ отъ зимнихъ гнѣздъ боярышницы. Сдѣлать это совсѣмъ нетрудно, потому что, когда осенью листья съ деревьевъ опадутъ, то очень легко замѣтить тѣ одиночные, сложенные потомъ вдоль, листочки, которые коегдѣ остаются висѣть на вѣтвяхъ и не падаютъ, такъ какъ прикрѣплены къ вѣтви паутинкой. Каждый такой листочекъ есть зимнее гнѣздо боярышницы, въ которомъ помѣщается очень много молодыхъ гусеницъ. Гнѣзда эти надо съ осени собирать и сжигать. 2) Отравлять гусеницъ путемъ опрыскиванія плодовыхъ деревьевъ швейнфуртской зеленью. 3) Въ іюнѣ можно уничтожать яички боярышницы, срывая и сжигая тѣ листочки, на которыхъ эти яички отложены.

Златогузкой называется бѣлая бабочка съ золотисто-рыжимъ пучкомъ волосковъ на заднемъ концѣ тѣла (рис. 31.) Бабочка эта кладетъ яички въ іюнѣ и іюлѣ на листья плодовыхъ деревьевъ и сверху покрываетъ ихъ волосками золотисто-рыжаго цвѣта, такъ что вся кучка имѣетъ видъ гладкой продолговатой подушечки (рис. 32). Въ концѣ іюня или въ іюлѣ изъ яичекъ выходятъ гусенички, которыя, хотя и кормятся до зимовки листочками, но большого вреда осенью не причиняютъ. Зимуютъ гусеницы въ гнѣздахъ, которыя онѣ дѣлаютъ себѣ, стягивая паутинкой нѣсколько листочковъ вмѣстѣ. Весной изъ этихъ гнѣздъ выползаютъ гусеницы, которыя выѣдаютъ сперва

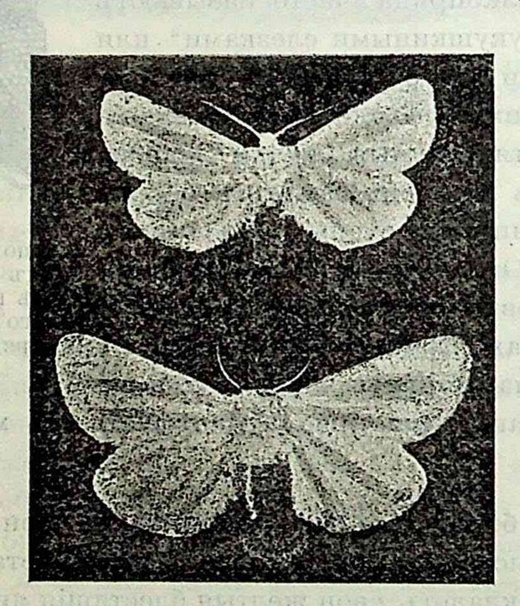


Рис. 31. Бабочки—златогузки; самецъ—меньше, самка—(больше).

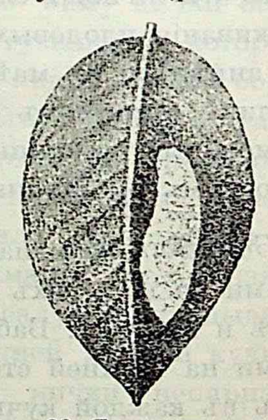


Рис. 32. Яички златогузки на листѣ.

почки, а затѣмъ листья, причиняя очень большой вредъ. Въ началѣ

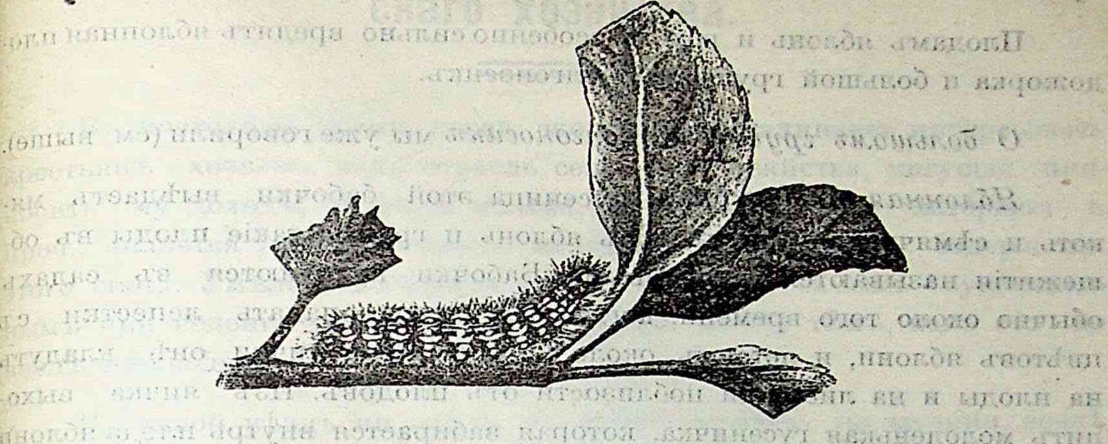


Рис. 33. Гусеница златогузки.

іюня гусеницы опутываютъ себя вмѣстѣ съ листьями рѣдкою паутиною и превращаются въ черныя куколки (рис. 34), изъ которыхъ вскорѣ выходятъ взрослыя бабочки. Мѣры борьбы: 1) Ежегодно, осенью или ранней весной, тщательно очищать садъ отъ зимнихъ гнѣздъ златогузки. Сдѣлать это такъ же легко, какъ и собрать зимнія гнѣзда боярышницы. 2) Отравлять гусеницъ путемъ опрыскиванія плодовыхъ деревьевъ швейнфуртской зеленью.

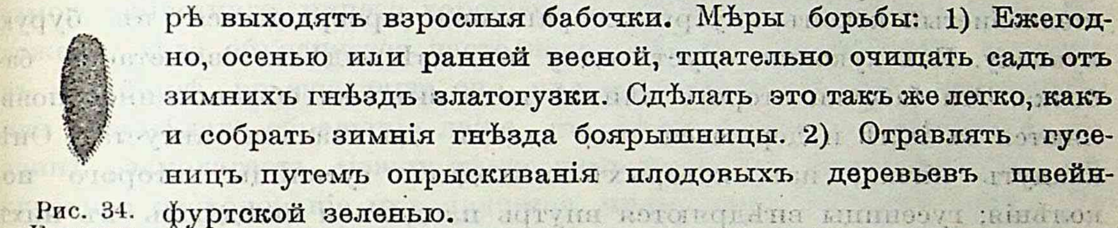


Рис. 34. Куколка златогузки.

Цвѣтамъ плодовыхъ деревьевъ особенно сильно вредитъ маленькій мохнатый жучекъ, который называется оленкой.

Оленка массами налетаетъ въ сады ежегодно къ тому времени, когда начинается цвѣтеніе плодовыхъ деревьевъ. Она выѣдаетъ завязь, столбикъ, рыльце и тычинки въ цвѣтахъ и бутонахъ, чѣмъ приноситъ садоводамъ очень много вреда. Когда же цвѣтеніе плодовыхъ деревьевъ оканчивается, оленка летитъ на поля и нападаетъ на рожь (жито). Но поля привлекаютъ оленку не столько для кормежки, сколько для кладки яицъ. Свои маленькія бѣлыя яички оленка складываетъ неглубоко (на глубину около половины вершка) въ землю яровыхъ и озимыхъ полей, выбирая для этого почву мягкую, богатую гніющими веществами. Черезъ нѣсколько дней изъ яичекъ выходятъ маленькія бѣловатыя личинки, которыя всю свою жизнь проводятъ въ почвѣ (не глубже двухъ вершковъ). Въ іюлѣ личинка дѣлается куколкой, а въ концѣ лѣта куколка превращается во взрослаго жука, который, однако, до весны изъ земли не выходитъ, а остается въ землѣ зимовать. Опытъ показалъ, что для борьбы съ оленкой можно обильно опрыскивать цвѣтущія деревья простой водой изъ пульверизаторовъ и затѣмъ стряхивать съ деревьевъ жуковъ, которые отъ опрыскиванія становятся малоподвижными. Собранныхъ такимъ образомъ жуковъ нужно сжигать или уничтожать инымъ способомъ. Въ борьбѣ съ

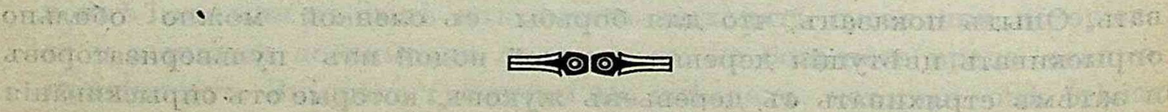
оленкой опрыскиванiе плодовыхъ деревьевъ ядовитыми составами неприменяется, чтобы не отравить пчелъ.

Плодамъ яблонь и грушъ особенно сильно вредятъ яблонная плодожорка и большой грушевый долгоносикъ.

О большомъ грушевомъ долгоносикѣ мы уже говорили (см. выше).

Яблонная плодожорка. Гусеница этой бабочки выѣдаетъ мякоть и сѣмячки внутри плодовъ яблонь и грушъ: такiе плоды въ общежитiи называются „червивыми“. Бабочки появляются въ садахъ обычно около того времени, когда начинаютъ опадать лепестки съ цвѣтовъ яблони, и летаютъ около мѣсяца. Свои яички онѣ кладутъ на плоды и на листочки поблизости отъ плодовъ. Изъ яичка выходитъ молоденькая гусеничка, которая забирается внутрь плода яблони или груши. Жизнь гусеницы въ плодахъ продолжается около мѣсяца. Сдѣлавшись взрослою, она выходитъ изъ плода и идетъ на стволъ дерева, гдѣ забирается въ трещины коры. Тамъ гусеница плететъ себѣ шелковистый коконъ, внутри котораго она превращается въ бурую куколку. Изъ куколки, спустя одну или двѣ недѣли, вылетаетъ бабочка. Эти бабочки второго или лѣтняго выводка обыкновенно появляются въ iюлѣ и держатся въ садахъ до начала августа. Онѣ кладутъ яички, изъ которыхъ выходятъ гусеницы второго поколѣнiя; гусеницы внѣдряются внутрь плодовъ и выѣдаютъ въ нихъ мякоть и сѣмячки. Достигши зрѣлаго возраста, онѣ забираются осенью въ трещины коры, плетутъ тамъ себѣ шелковистый коконъ и такъ зимуютъ. Весною эти гусеницы дѣлаются куколками, изъ которыхъ затѣмъ вылетаютъ бабочки. Мѣры борьбы: 1) Опрыскиванiе плодовыхъ деревьевъ джипсиномъ или швейнфуртской зеленью тотчасъ послѣ окончанiя цвѣтенiя плодовыхъ деревьевъ и затѣмъ въ концѣ мая и началѣ iюня. Эти опрыскиванiя очень важны для охраны молодыхъ плодиковъ отъ плодожорки. 2) Съ половины iюня, на все лѣто и осень, обвязать кругомъ стволовъ деревьевъ ловчiе поясы. Осматривать эти пояса необходимо не рѣже одного раза въ недѣлю и уничтожать собирающихся туда гусеницъ. 3) Лѣтомъ и осенью каждый день слѣдуетъ убирать изъ подъ деревьевъ опавшiе плоды и немедленно скармливать скоту или использовать инымъ способомъ, но не оставлять лежать на землѣ; иначе изъ этихъ плодовъ гусеницы плодорожки выйдутъ и заразятъ другiе, здоровые плоды.

Энтомологъ Конст. Миллеръ.



Кормленіе рогатаго скота въ условіяхъ крестьянскаго хозяйства.

Въ настоящее время, когда скотоводство начинаетъ интересовать крестьянъ—хозяевъ, какъ отрасль сельскаго хозяйства, могущая приносить ему доходъ, въ видѣ молока, мяса, заводского матеріала и проч., является своевременнымъ подумать и о лучшемъ содержаніи этого скота. Умѣлое содержаніе скота является самымъ существеннымъ при веденіи доходнаго скотоводства, между тѣмъ, какъ это не вездѣ наблюдается.

Въ какой уѣздъ ни заѣдь, въ какую деревню ни загляни, вездѣ почти увидишь, что хозяева, зачастую и очень даже зажиточные, кормятъ свой скотъ чѣмъ попало, а самое главное—какъ попало. Въ результатѣ такое кормленіе, кромѣ убытка для хозяина и вреда для самого животнаго, ничего хорошаго не приноситъ. Конечно, такое положеніе дѣла объясняется часто недостаткомъ подходящихъ кормовъ въ хозяйствѣ, но еще чаще оно является результатомъ небрежнаго или неумѣлаго обращенія даже съ тѣми кормами, которыми хозяинъ располагаетъ, между тѣмъ, какъ разъ въ этихъ случаяхъ аккуратное расходованіе ихъ является прямо-таки необходимымъ. Въ настоящей бесѣдѣ мы и постараемся выяснить, какія возможны улучшенія въ кормленіи скота, въ условіяхъ крестьянскаго хозяйства.

Для какой бы надобности ни держался скотъ въ хозяйствѣ, соотвѣтствующее правильное кормленіе его должно начаться еще смолоду. Мало того, оно должно начаться еще съ его утробной жизни, а именно—соотвѣтствующимъ содержаніемъ матери и, особенно, въ послѣдніе 3—4 мѣсяца ея беременности. Въ это время корова должна получать, по возможности, лучшіе корма, напр. сѣно; при необходимости скармливанія давать соломы—только яровую солому и при томъ въ видѣ рѣзки (сѣчки), хорошо обмѣшанной отрубями (высѣвками) или дертью *).

Соломенную рѣзку необходимо еще подвергнуть слѣдующей предварительной подготовкѣ: въ ту или другую печь вмазывается котелъ на 3-5 вед. воды; надъ котломъ вѣшаютъ деревянную кадку съ дырчатымъ дномъ (рис. 1); по своему кругу величина кадки должна быть такая же, какъ и величина круга котла, т.-е. они должны приходиться другъ къ другу вплотную; сверху кадка закрывается деревянной крышкой; кадку наполняютъ смоченной соломенной рѣзкой, плотно закрываютъ крышкой и посредствомъ деревяннаго рычага (рукоятки) устанавливаютъ надъ котломъ, въ которомъ кипитъ вода; паръ,

*) О томъ, въ какой пропорціи давать корма, будетъ сказано ниже.

выходящій изъ котла, будетъ входить въ кадку черезъ дыры и, проходя черезъ всю рѣзку, будетъ ее распаривать.

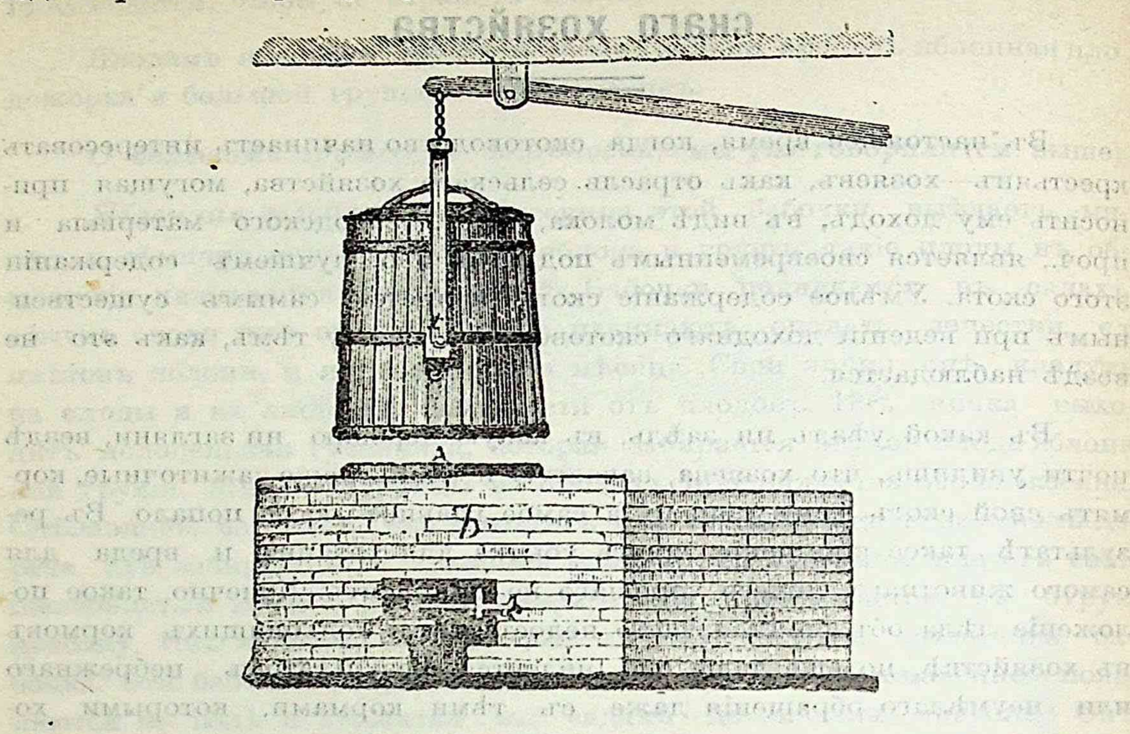


Рис. 1. Запарникъ—кадка.

Когда кормъ пропарится, то паръ начинаетъ выходить уже черезъ края крышки, или, еще лучше, въ особое, сдѣланное въ этой крышкѣ, отверстіе. Послѣ пропариванія кадку снимаютъ, корму даютъ остыть, послѣ чего его выбираютъ, сдабриваютъ отрубями или дертью, макухой, буракомъ или тыквой (гарбузомъ) и задаютъ. Лучшимъ способомъ предварительной подготовки соломы будетъ приготовленіе изъ нея *самопрѣлаго* (самонагрѣвающагося) корма. Способъ этотъ состоитъ въ слѣдующемъ: въ помѣщеніи, гдѣ находится скотъ, или (еще лучше) въ особой пристройкѣ, устанавливаютъ деревянный, плотно сбитый и, лучше, снаружи просмоленный ящикъ (можно на колесикахъ), или вырываютъ яму, выстланную плотно досками. Ящикъ раздѣляютъ поперекъ перегородками на 4 отдѣленія (рис. 2). Величина каждаго отдѣленія находится въ зависимости отъ числа головъ скота въ хозяйствѣ, расчетъ же размѣровъ производится на основаніи слѣдующаго: 1) одинъ куб. аршинъ утрамбованной соломенной рѣзки вмѣщаетъ 2—$2^{1/2}$ п. и 2) глубина ящика должна быть отъ 1 до $2^{1/2}$ аршинъ.

I	II	III	IV

Рис. 2. Отдѣленія ящика.

Нагрузка каждаго отдѣленія производится такъ: соломенную рѣзку, смоченную предварительно зимой горячей, а лѣтомъ холодной (но не слишкомъ) водой, до состоянія сырой травы, укладываютъ въ

ящикъ шарами (слоями въ $1^{1/2}$ четверти); можно водой обливать соломенную рѣзку и въ ящикѣ, въ этомъ случаѣ на 1 кв. аршинъ даютъ $2^{1/3}$ ведра воды при поливкѣ рѣзку хорошо перемѣшиваютъ; послѣ этого утрамбовываютъ; за первымъ шаромъ укладываютъ второй, третій и т. д. Когда отдѣленіе наполнено до—верху, то его закрываютъ хорошо пригнанной деревянной крышкой (лядой), накладываютъ грузъ (камни и проч.) и оставляютъ. Кормъ будетъ осѣдать, при чемъ крышка должна свободно входить въ ящикъ. На слѣдующій день нагружаютъ второе отдѣленіе, на третій день—третье и т. д.

Такимъ образомъ, когда нагружается четвертое (послѣднее) отдѣленіе, то остальныя три заняты уже этимъ кормомъ и, кромѣ того, въ первомъ отдѣленіи кормъ уже годенъ къ употребленію (такъ какъ кормъ считается готовымъ черезъ три дня; по этой причинѣ и необходимо имѣть четыре отдѣленія). Стало быть, когда нагружается четвертое отдѣленіе, то изъ перваго кормъ уже забираютъ. На пятый день выгружаютъ второе, а первое, предварительно хорошенько вычистивъ, опять нагружаютъ. Что же собственно происходитъ съ заложенной въ ящики рѣзкой?

Утрамбованная смоченная соломенная рѣзка начинаетъ нагрѣваться, что практически опредѣляется, если всунуть въ кормъ руку, которую трудно удержать (35 градусовъ тепла); затѣмъ, подъ вліяніемъ попавшихъ въ ящикъ, съ воздухомъ, особыхъ невидимыхъ для простого глаза живыхъ существъ, называемыхъ бактеріями, рѣзка бродитъ; въ результатѣ, кормъ размягчается, получаетъ пріятный винный запахъ и вкусъ и свѣтло-бурый цвѣтъ, а главное—питательность такой соломы увеличивается во много разъ. Успѣхъ приготовленія самопрѣлки зависитъ отъ разныхъ причинъ; лѣтомъ, напр., броженіе идетъ скорѣе, чѣмъ зимой, поэтому зимой рѣзка должна смачиваться особенно горячей водой; затѣмъ, чистота содержанія ящиковъ, чтобы въ нихъ не оставалось закисшихъ или сгнившихъ остатковъ, имѣетъ важное значеніе. Передъ скармливаніемъ самопрѣлому корму даютъ остыть, и передъ задачей сдабриваютъ его уже перечисленными выше нормами. При задачѣ коровѣ половы, съ послѣдней слѣдуетъ предварительно поступать точно такъ же; особенно это необходимо по отношенію къ половѣ съ большимъ количествомъ остей (ячная), или очень жесткихъ (пшеничная и житняя), которыя въ сухомъ видѣ набиваютъ скоту оскомину. Не слѣдуетъ корову также доводить и до ожирѣнія, такъ какъ послѣднее вредно отражается на будущемъ приплодѣ, а также затрудняетъ и самые роды. За 3—4 недѣли (а если раньше, то еще лучше) корову необходимо прекратить доить. Передъ теленіемъ корова должна быть помѣщена въ теплое, сухое, свѣтлое, чистое и просторное помѣщеніе и окружена самымъ внимательнымъ уходомъ со стороны хозяина. Родившійся теленокъ покрытъ слизью, закрывающей всѣ поры (отверстія) его кожи. Мать сама, слизывая, удаляетъ

эту слизь. Иногда она этого и не дѣлаетъ (особенно первородящая); въ такомъ случаѣ теленка посыпаютъ отрубями или мукой, или же производятъ обмыванiе и вытиранiе до-суха, въ тепломъ помѣщенiи, сами хозяева. Родившiйся теленокъ сейчасъ же долженъ получить хорошую порцiю молока матери-*молозива*, дѣйствующаго на него, какъ слабительное, удаляющее, скопившiйся въ тѣлѣ за время его утробной жизни, калъ; поэтому, если дѣйствiе молозива слабое—необходима дача слабительнаго. Воспитанiе теленка необходимо производить отдѣльно, а не подъ матерью, такъ какъ, благодаря этому, теленокъ будетъ всегда получать необходимую ему порцiю молока одинаковаго качества, и, кромѣ того, само молоко будетъ расходоваться экономно и, такимъ образомъ, въ хозяйствѣ его будетъ оставаться больше. Поэтому теленка, сейчасъ же послѣ рожденiя, необходимо удалить отъ матери.

На первыхъ порахъ своей жизни теленокъ долженъ быть помѣщенъ въ теплый хлѣвъ и особенно хорошо питаться; поэтому хорошее содержанiе матери въ это время будетъ влiять и на теленка. Каждый хозяинъ долженъ помнить, что умѣлое воспитанiе телка—дѣло и нелегкое, и недешевое, а потому для этой цѣли необходимо брать только телятъ: во—1) происходящихъ отъ хорошихъ родителей, а во - 2) которые и сами въ будущемъ обѣщаютъ быть хорошими *).

Количество необходимаго для жизни теленка молока расчитываютъ обыкновенно по вѣсу самаго теленка, считая эту дачу равной $1/6$ части его вѣса (для бычковъ иногда считаютъ ее равной $1/5$). Примѣрное воспитанiе телка должно быть обставлено такимъ образомъ: 1) первые пять дней теленокъ получаетъ 4 раза въ день по $1/2$ бутылки цѣльнаго молока: 2) вторые пять дней, при томъ же количествѣ разъ, по 1 бутылкѣ; 3) третьи 5 дней, при томъ же количествѣ разъ, по $1^1/_2$ бутылки; 4) съ 16-го по 25 день количество разъ уменьшаютъ до трехъ, а молока даютъ до 4-хъ квартъ; 5) съ 25 дня, или пятой недѣли, количество цѣльнаго молока начинаютъ уменьшать; уменьшенiе это, въ зависимости отъ цѣнности теленка, производится черезъ каждые 3—5 дней и въ такомъ же размѣрѣ, какъ и увеличивалось; недостачу же цѣльнаго молока замѣняютъ сначала (пять дней) бутылкой снятого, затѣмъ, уменьшая цѣльное молоко, количество снятого постепенно увеличиваютъ; одновременно съ этимъ прибавляютъ по $1/4$ фунт. овсяной муки. Къ концу 8—9 недѣли переходятъ на одну болтушку изъ овсяной муки, которую продолжаютъ давать до 6—8 мѣсячнаго возраста, а иногда и до годового; количество овсяной муки доводятъ до 1—$1^1/_4$ ф. Иногда со дня прибавленiя снятого молока и уменьшенiя цѣльнаго, прибавляютъ по одной чайной ложкѣ крахмала, увеличивая ежедневно его на ложку; дачу крахмала можно прiостановить во всякое время.

*) Поэтому выращиванiе племенного (заводского) скота, какъ весьма трудное и дорогое, въ условiяхъ крестьянскаго хозяйства не можетъ быть рекомендовано.

При такомъ кормленіи необходимо, чтобы: 1) посуда, изъ которой выпаивается телокъ, была всегда чистой, 2) молоко было теплое и свѣжее и 3) всю порцію сразу телку не давать, а дѣлать 2—3 передышки. Телокъ уже въ 2—3 недѣльномъ возрастѣ можетъ поѣдать грубый кормъ. Во всякомъ случаѣ, въ мѣсячномъ возрастѣ ему полезно бросать по ½ пригоршни чистаго хорошаго овса и особенно давать хорошее сѣно. Послѣднее полезно въ томъ отношеніи, что избавляетъ теленка отъ могущей появиться у него привычки—глотать подстилку. Съ 6-го мѣсяца теленку лучше всего прекратить дачу пойла, и перейти на сухіе корма, конечно, произведя такой переходъ въ теченіе 10—15 дней постепенно, а не сразу. Дачи соломы, въ какомъ бы то ни было видѣ, на первомъ году жизни слѣдуетъ избѣгать. Пастбище—важное условіе хорошаго воспитанія молодняка; если пастбища нѣтъ, то послѣднее замѣняется хорошимъ кормомъ. Нельзя допускать телка до ожирѣнія—изъ жирнаго теленка не будетъ молочной коровы; поэтому усиленное питаніе должно сопровождаться полной свободой и хорошей прогулкой. Къ концу года бычки отдѣляются отъ телокъ и помѣщаются уже въ болѣе прохладный хлѣвъ. Со второго года жизни необходимо различать лѣтнее и зимнее содержаніе.

Лѣтнее, т. е. пастбищное или—правильнѣе—травяное содержаніе скота есть самое настоящее содержаніе его. Однако, въ настоящее время пастбищъ нѣтъ, а, если и есть, то очень плохія, а потому послѣднія лучше замѣнить искусственно засѣяннымъ пастбищемъ, или использованіемъ посѣвныхъ травъ въ скошенномъ видѣ въ хлѣву Наиболѣе удобное обсѣмененіе и использованіе посѣвной кормовой площади можно признать такое: 1) для ранняго весенняго использованія—озимая рожь (иногда съ оз. викой); 2) для майскаго—вика съ овсомъ; 3) для іюньскаго и іюльскаго— сахарное сорго и сорго ранній янтарь (иногда бываетъ возможнымъ использовать и отаву оз. ржи съ оз. викой), и 4) для августовскаго и осенняго (сентябрь, октябрь)—сорго кафрское (иногда используютъ и отаву). Примѣрная величина кормовой площади, потребной для одной взрослой штуки скота, колеблется между ⅓ и ½ дес. Зимнее кормленіе двухлѣтокъ должно вестись, главнымъ образомъ, на сѣнѣ, въ количествѣ до 15—20 ф. въ день на голову. При необходимости использовать въ хозяйствѣ солому или полову, послѣднія необходимо задавать только въ видѣ самопрѣлки и при томъ съ надбавкой бурака, тыквы (гарбуза), отрубей или дерти, используя изъ этихъ кормовъ тотъ, наличностью котораго хозяйство располагаетъ; соломы при этомъ дается не болѣе 10—12 ф., добавочныхъ—бурака или тыквы—20—25 ф., а отрубей или дерти—4—8 фунт.

Если въ дальнѣйшемъ желаютъ получить хорошаго быка, то дача ему въ этомъ возрастѣ 3—5 ф. овса очень полезна. Прогулка и

свобода являются необходимымъ условіемъ такого рода зимняго содержанія. При невозможности имѣть посѣвныя кормовыя площади, разницы между лѣтнимъ и зимнимъ содержаніемъ не будетъ. Въ трехлѣтнемъ возрастѣ быкъ можетъ получать всякаго рода корма; производительная работа его будетъ хороша только при хорошемъ кормѣ, а потому дача ему при сѣнѣ во время случного періода еще 8—10 ф. овса—обязательна. При содержаніи молочнаго скота, на правильное кормленіе его должно обращать особое вниманіе, такъ какъ это послѣднее обусловливаетъ доходность молочнаго дѣла. Прежде всего, молочная корова должна получать кормъ дѣйствительно молокогонный. Къ такимъ кормамъ необходимо отнести: люцерновое сѣно, свеклу, тыкву, морковь, силосъ (квашенный кормъ), а для присыпки: дерть, отруби (высѣвки) или жмыхъ (макуху). При необходимости использовать солому или полову, послѣднія задаются въ видѣ самопрѣлки и обязательно въ смѣси съ буракомъ или тыквой (гарбузомъ), а также, если возможно, то и съ посыпкой отрубями, дертью или макухой.

Что касается использованія для молочнаго скота силосованнаго (квашеннаго) корма, то для послѣдней цѣли является особенно пригодной кукуруза какъ въ зеленомъ видѣ (иногда прямо съ початками), такъ и въ сухомъ (послѣ уборки початковъ). Конечно, для силосованья могутъ идти и другіе различные корма: сорго, соломенная рѣзка, полова, тыква, и пр. Силосованный кормъ приготовляется въ особыхъ ямахъ, вырываемыхъ на возвышенныхъ сухихъ мѣстахъ, въ непросачивающемся для воды грунтѣ (напр. глинистомъ). Яма, вырытая въ другомъ грунтѣ (напр. песчаномъ), должна быть выложена камнемъ или кирпичомъ на цементѣ. Глубина ямы дожна быть—3—3½ арш.— ширина 2½—3 арш.; длина же ямы зависитъ отъ того, сколько хозяину нужно корму и сколько онъ можетъ выкопать ямъ. Для расчета размѣра ямы необходимо знать количество скота, дневную порцію и вмѣстимость ямы. Одна кубич. сажень вмѣщаетъ изрѣзанной кукурузы 200—250 пудовъ, а утрамбованной и слежавшейся - 500--650 п. Если яма выкладывается кирпичемъ, то стѣны ея дѣлаются на ¼—½ арш. выше поверхности земли (рис. 3); надъ такой ямой необходимо устроить навѣсъ. Не выложенную яму передъ нагрузкой обжигаютъ соломой. Закладываемый въ силосную яму кормъ долженъ быть предварительно изрѣзанъ; послѣднее необходимо потому, что во - 1) плотнѣе производится укладка, во—2) лучше заквашивается, и въ 3) скармливаніе производится безъ разбору и потерь.

Изрѣзываніе производится заступомъ (лопатой), топоромъ, косой, шредеремъ *) или соломорѣзкой. При силосованіи кормовъ, содержащихъ много воды, послѣдніе необходимо немного провялить на воз-

*) Спеціальная машина для изрѣзыванія кукурузы.

духѣ, такъ какъ сырой кормъ будетъ плохо нагрѣваться, слишкомъ уплотняться. При закладываніи въ силосъ очень сырыхъ кормовъ (бурака, тыквы, картофеля, незрѣлыхъ арбузовъ и дынь и пр.) послѣдніе изрѣзываются и предварительно хорошо смѣшиваются съ какимъ-либо сухимъ кормомъ (соломенной рѣзкой или половой); количество прибавляемаго при этомъ сухого корма зависитъ отъ того, насколько другой кормъ сырой. При закладкѣ же кормовъ очень сухихъ, какъ, напр., кукурузной соломы, ихъ необходимо смачивать водой. Нагрузка ямы производится слоями (шарами), съ постояннымъ утаптываніемъ какъ ногами, такъ и трамбовкой и особенно у стѣнъ и угловъ—съ цѣлью удалить лишній воздухъ. По мѣрѣ нагрузки кормъ нагрѣвается, и количество тепла доходитъ до 39—43 градусовъ по Реомюру; чтобы узнать это количество тепла, втыкаютъ въ нагруженный кормъ полудюймовый желѣзный прутъ и держатъ 1/4—1/2 часа, затѣмъ вынимаютъ и пробуютъ его рукой; если тепла достаточно, то рука съ трудомъ держится, если много—то прутъ нельзя удержать, и, чтобы уменьшить количество тепла, необходимо кормъ въ ямѣ еще уплотнить для удаленія воздуха; при маломъ количествѣ тепла, работу на время прекращаютъ.

Когда яма наполнена, то въ кирпичной ямѣ (рис. 3) кормъ при-

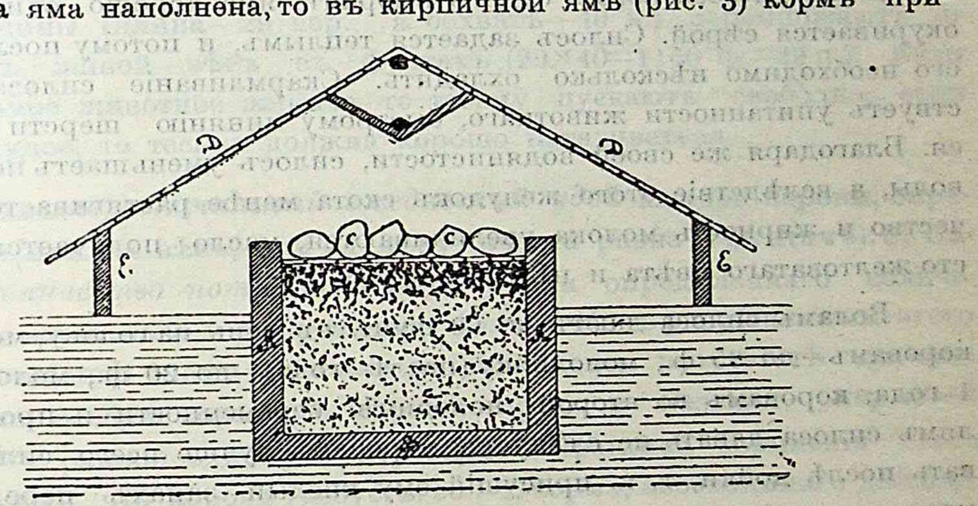


Рис. 3. Силосная кирпичная яма съ навѣсомъ.

крывается досками или специальной крышкой, послѣ чего накладывается грузъ, въ видѣ камней, и прикрывается соломой (если нужно). Если кормъ слишкомъ осядетъ, то можно, поднявъ крышку, или снявъ доски, еще надбавить его. Въ обыкновенной ямѣ, послѣ того, какъ она будетъ наполнена, сверху кормъ накладывается крышеобразно; накладка производится съ такимъ же утаптываніемъ при чемъ наблюдается, чтобы края крыши приходились надъ стѣнами ямы, т. к. тогда осадка будетъ идти лучше; выложенной крышѣ въ теченіи 1—2 дней даютъ осѣсть, послѣ чего опять подбавляютъ. Осѣвшій и оправленный крышеобразно наложенный кормъ покрываютъ тонко соломой, а затѣмъ—землей; прикрытіе землей производится постепенно, въ нѣсколько

пріемовъ; образующіяся при осадкѣ трещины нужно сейчасъ же задѣлывать, и этимъ предупреждать захожденіе въ кормъ воздуха. Толщина земляной покрышки силоса должна быть 3/4—1 1/2 арш.; задѣлка трещинъ производится въ теченіи 1—1 1/2 недѣль, а затѣмъ силосъ оставляютъ въ покоѣ. Сравнивая оба способа, необходимо признать, что при кирпичной ямѣ избѣгается навозка земли и продолжительный уходъ.

Заложенный въ яму кормъ, благодаря образующемуся тамъ теплу и попавшимъ туда изъ воздуха бактерій, измѣняетъ свой видъ и свойства; онъ подвергается броженію, въ результатѣ котораго черезъ 1 1/2—2 мѣс. онъ становится сочнымъ, пріобрѣтаетъ блѣдно-желтый или свѣтло-бурый цвѣтъ, пріятный винный запахъ и кисловатый вкусъ и можетъ быть потребляемъ. Разгрузку ямы раньше морозовъ производить не слѣдуетъ, т. к. въ воздухѣ осенью летаетъ много плѣсени, которая и будетъ портить силосъ. При разгрузкѣ снимаютъ покрышку или доски, отбрасываютъ порченыя части и рубятъ отвѣсно каждый разъ столько, сколько необходимо для дневной порціи; раскрытую часть прикрываютъ соломой; на другой день берутъ слѣдующую порцію, и такъ до самаго дна; затѣмъ берутъ слѣдующій пластъ и т. д. Когда весь кормъ будетъ выбранъ, яма хорошо очищается и окуривается сѣрой. Силосъ задается теплымъ, и потому послѣ выемки его необходимо нѣсколько охладить. Скармливаніе силоса способствуетъ упитанности животнаго, быстрому линянію шерсти и блеску ея. Благодаря же своей водянистости, силосъ уменьшаетъ потребленіе воды, а вслѣдствіе этого желудокъ скота менѣе растягивается, количество и жирность молока увеличиваются, масло получается золотисто-желтоватаго цвѣта и нѣжнаго вкуса.

Воламъ силоса даютъ до 60 фунт. въ день на голову, молочнымъ коровамъ—до 35 ф., молодняку (послѣ года)—до 20 ф., молодняку до 1 года, коровамъ во второй половинѣ беременности и производителямъ силоса давать не слѣдуетъ; коровамъ лучше всего силосъ задавать послѣ дойки, т. к. присущій ему кислый запахъ передается и молоку; послѣ дачи силоса помѣщеніе необходимо провѣтрить. Количество задаваемыхъ коровѣ кормовъ будетъ обусловливаться вѣсомъ коровы и количествомъ получаемаго отъ нея молока. На основаніи этихъ данныхъ и должна составляться для каждой коровы, или одинаковой группы коровъ, первоначальная кормовая дача, которая при соблюденіи только этихъ условій и будетъ обусловливать выгодность молочнаго дѣла въ хозяйствѣ. Стало-быть выгодное кормленіе молочнаго скота должно производиться по особымъ кормовымъ нормамъ.

Какимъ же образомъ отыскать для той или другой коровы ея кормовую норму? Прежде всего, стало—быть, необходимо знать: 1) Ея *живой вѣсъ;* послѣдній опредѣляется вѣсами; если вѣсовъ подъ ру-

ками нѣтъ, можно опредѣлить этотъ вѣсъ на глазъ или особыми промѣрами; для послѣдняго ставятъ животное на ровное мѣсто, берутъ тесьму, раздѣленную на вершки, а если нѣтъ—то хорошую бичевку, которую впослѣдствіе можно вымѣрить аршиномъ, и производятъ ею два промѣра: 1) отъ средины холки до корня хвоста—ав (рис. 4),

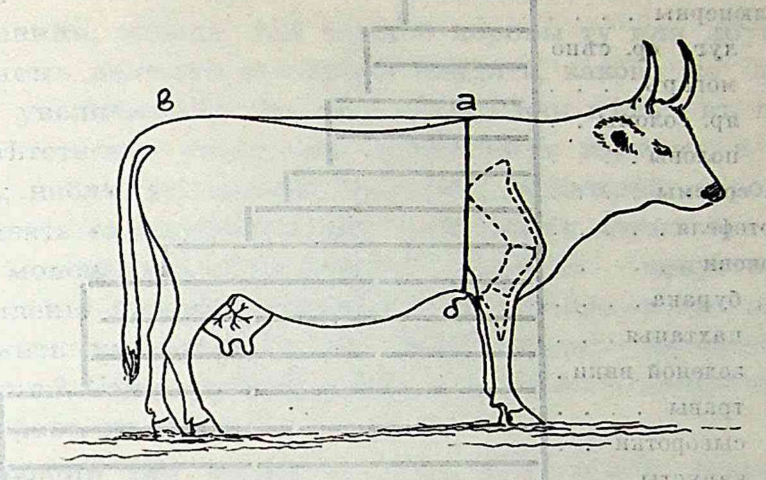


Рис. 4. Промѣръ при опредѣленіи живого вѣса.

2) обхватъ груди за лопатками аб, черезъ то же мѣсто холки; полученныя двѣ величины (длина—29 вер., а обхватъ—40 в.) перемножаютъ и получаютъ живой вѣсъ въ фунтахъ (29×40=1160 ф.=29 п.): Если промѣряемое животное жирное, то тесьму пускаютъ свободно, если же оно худое, то тесьма должна хорошо натягиваться.

2) Затѣмъ *первоначальный ежедневный удой* каждой коровы, опредѣляемый или на вѣсъ, или на мѣру (кварта равна 3 фунтамъ). 3) Наконецъ, *количество потребнаго корма,* для опредѣленнаго количества вѣса животнаго и получаемаго молока. Надъ разрѣшеніемъ этого вопроса особенно много работали въ Даніи; въ результатѣ датчане выработали особую кормовую мѣру, которую и назвали *„кормовой единицей“,* равной одному фунту зерна. Практика кормленія скота показала имъ, что корова требуетъ: во—1) корма, необходимаго для поддержанія жизни ея—такъ называемаго *„поддерживающаго“* корма, по расчету на каждые 3 пуда живого вѣса—одинъ фунтъ зерна, а всего не болѣе 10 фунтовъ, и во—2) корма, необходимаго для полученія молока, такъ называемаго *„продуктивнаго“* корма, по расчету на каждые 3 ф. этого послѣдняго или одну кварту—тоже одинъ фунтъ зерна. Если корова при этомъ тельная, то на развитіе въ утробѣ матери будущаго приплода прибавляютъ: до 7 мѣс. беременности одинъ фунтъ зерна, а послѣ—$1^{1/2}$ фунта зерна.

Практика же потребленія различныхъ кормовъ въ хозяйствѣ показала, что этотъ одинъ фунтъ зерна, или одна кормовая единица, имѣетъ такую же питательную силу, какъ (рис. 5):

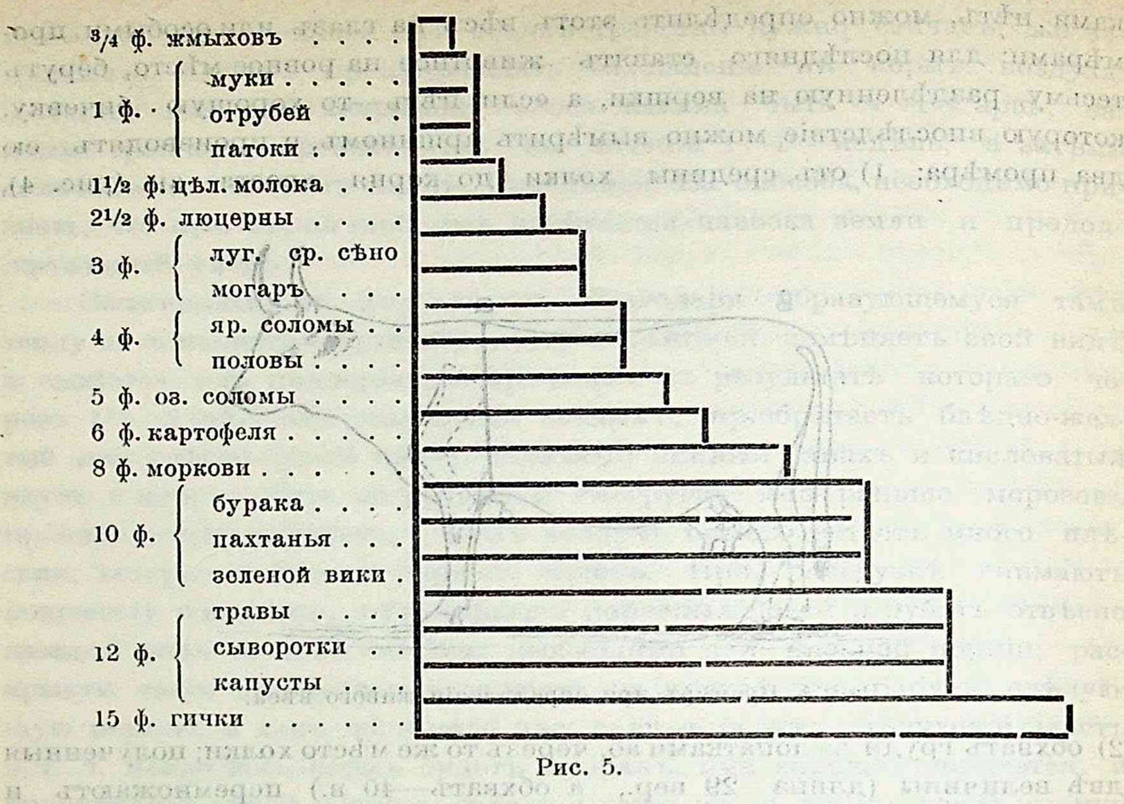


Рис. 5.

На основаніи этихъ данныхъ, тельная корова, съ живымъ вѣсомъ въ 24 пуда, дающая 12 фунтовъ (4 кварты) молока, будетъ требовать:

На поддержаніе своей жизни . .	8	ф. зерна
" " жизни приплода . .	1	"
" образованіе молока . . .	4	"
	13	ф. зерна.

Если же въ хозяйствѣ имѣются: яр. солома или полова, буракъ, могаровое сѣно и кукурузная дерть, то, сообразуясь съ количествомъ ихъ, цѣнностью молока и т. д., производя постепенную подгонку кормовъ, получимъ для нашей коровы, примѣрно, такую кормовую дачу:

	фунтовъ корма	кормовыхъ единицъ.
Яр. соломы или половы	8	2
Бурака . . .	20	2
Могара . . ,	12	4
Кукурузной дерти .	5	5
		13

Такимъ образомъ, описанный способъ составленія кормовой дачи, благодаря своей простотѣ, можетъ производиться (и даже производится) всякимъ грамотнымъ хозяиномъ. При этомъ только каждому хозяину необходимо знать слѣдующее: 1) грубаго корма (сѣна, соломы или половы) коровѣ не давать болѣе 32 фунт. и менѣе 20 ф., 2) сильнаго (зерно, дерть, отруби, макуха)—больше 14 ф. и меньше—2 ф.

3) какіе корма у него есть на лицо; 4) сколько и какихъ онъ можетъ расходовать больше, а какихъ—меньше; 5) можетъ быть хозяинъ можетъ подкупить нѣкоторыхъ кормовъ, если это будетъ выгодно; 6) какой примѣрно (если неизвѣстно точно) каждая корова имѣетъ живой вѣсъ и 7) сколько первоначально въ день корова даетъ молока.

Составивъ, однако, для каждой коровы ту или другую кормовую дачу, хозяинъ долженъ все время слѣдить, каково же дѣйствіе этой дачи, т.-е. увеличиваетъ она ему молока или нѣтъ; въ первомъ случаѣ, соотвѣтственно этому, онъ прибавляетъ кормовъ, а во второмъ убавляетъ; наблюдая, такимъ образомъ, за каждой коровой хозяинъ будетъ давать ей корма столько, чтобы этотъ кормъ все время оплачивался молокомъ. Существенно важнымъ вопросомъ правильнаго кормленія является еще слѣдующій: сколько же разъ въ день надо кормить животныхъ и какъ распредѣлять кормовую дачу въ теченіи сутокъ? Самое лучшее задавать кормъ не менѣе трехъ и не болѣе пяти разъ въ день.

Въ теченіи дня корма должны равномѣрно распредѣляться, а время дачи должно соблюдаться по возможности строже, потому что животное, привыкнувъ получать кормъ въ опредѣленное время, при опаздываніи будетъ безпокоиться, что вредно отражается на его продуктивности (молочности). Лучшимъ для молочнаго скота слѣдовало бы признать такой порядокъ:

1) 5—6 час. утра дойка;

2) Послѣ дойки дача корма по расчету: половина сильнаго (дерть, мука, отруби или макуха), половина корнеплодовъ (буракъ, тыква) съ рѣзкой или половой (самопрѣлкой);

3) Водопой чистой водой;

4) Чистка животныхъ и помѣщеній.

Все это должно закончиться къ 8 час. утра.

5) Съ 8 час. утра до 12 ч. дня—полный покой;

6) въ 12 час. дня—дойка;

7) сейчасъ же послѣ дойки—сѣно;

8) въ 5 час. дня—половина сильнаго корма, половина корнеплодовъ съ самопрѣлкой;

9) водопой чистой водой; зимой второй разъ поить нѣтъ надобности;

10) 6-7 час. вечера—дойка, и

11) на ночь солома—и, вообще, все, что осталось отъ суточной дачи.—Конечно, распредѣленіе кормового дня будетъ зависить отъ имѣющихся въ томъ или другомъ хозяйствѣ кормовъ; напр., если имѣется силосъ, то онъ можетъ задаваться вмѣсто самопрѣлки; солому же въ

этомъ случаѣ можно будетъ дать на ночь, или еще во время чистки; можно силосъ дать (оставляя самопрѣлку) послѣ дневной дойки, и т. д. На первое время въ этомъ дѣлѣ самое лучшее обращаться къ своему участковому агроному, который всегда съ большой охотой сдѣлаетъ всѣ разъясненія и направитъ дѣло на вѣрную дорогу.

Еще лучше сдѣлать такъ: соединиться нѣсколькимъ хозяевамъ желающимъ поставить у себя правильное кормленіе скота, въ *товарищество или союзъ* и обратиться черезъ своего участковаго агро, нома въ уѣздное земство съ просьбой оказать возможное содѣйствіе въ этомъ дѣлѣ. Земство или само подыщетъ спеціальное лицо для веденія этого дѣла, или обратится въ Департаментъ Земледѣлія, или въ губернскую земскую управу, съ просьбой отпустить средства на приглашеніе такого человѣка, который и будетъ все время дѣлать указанія, какъ нужно кормить и ухаживать за скотомъ, а также правильно доить коровъ, перерабатывать молоко и т. д. Спустя извѣстное время и каждый хозяинъ самъ на опытѣ убѣдится въ пользѣ такихъ товариществъ. Для примѣра сошлемся на нашъ Прибалтійскій край, гдѣ, благодаря такимъ товариществамъ, кормленіе скота улучшилось настолько, что корова стала давать въ $1^{1/2}$—2 раза больше молока, чѣмъ прежде.

Вѣдь не даромъ же и говорятъ: „у коровы молоко на языкѣ“.

В. Васильевъ.

Значеніе свиноводства и содержаніе свиней въ условіяхъ крестьянскаго хозяйства.

Въ настоящее время въ нашей Екатеринославской губерніи, вслѣдствіе увеличенія и промышленнаго развитія городовъ, поселковъ, заводовъ, рудниковъ, желѣзнодорожныхъ станцій и проч., свиноводство становится одной изъ доходнѣйшихъ отраслей животноводства. Благодаря же незначительности затратъ на заведеніе свиней въ хозяйствѣ, отрасль эта пользуется полной доступностью, а если къ этому еще добавить, что свинья оплачиваетъ даже и неприхотливое содержаніе, то станетъ очевидной пригодность ея во дворѣ даже самаго захудалаго крестьянина; мало того, при постоянномъ присутствіи въ каждомъ крестьянскомъ хозяйствѣ самыхъ разнообразныхъ отбросовъ, содержаніе свиней прямо-таки необходимо. Правда, для высокой доходности отъ свиней при сравнительной дороговизнѣ зерна, какъ основного корма, разведеніе ихъ въ крестьянскомъ хозяйствѣ въ широкихъ размѣрахъ еще только начинается. Однако, не слѣдуетъ забывать, что мы, собственно, находимся уже не далеко отъ того, когда наше поле-

водство должно будетъ построиться на американскій ладъ, въ результатѣ котораго полевая культура обогатится такими растеніями, какъ кукуруза, сорго, гаолянъ, горохъ, рѣпа, люцерна и др., и, такимъ образомъ, расходы по содержанію свиней, сравнительно со своей оплатой, сдѣлаются ничтожными; а все это поведетъ къ тому, что крестьянинъ, какъ представитель владѣльца мелкаго хозяйства, будетъ имѣть возможность производить сравнительно незначительныя затраты на свиноводство, но въ то же время получить отъ нихъ значительный доходъ.

Нельзя обойти молчаніемъ, что большимъ тормазомъ для успѣшнаго занятія свиноводствомъ является сильный отходъ свиней, особенно въ молодомъ возрастѣ, отъ различныхъ заразительныхъ болѣзней; часто падежъ свиней губитъ всѣ надежды хозяина, а потому, во избѣжаніе или уменьшеніе этого послѣдняго при занятіи свиноводствомъ мѣры предохраненія путемъ прививокъ обязательны. Разъ выяснена необходимость и возможность занятія въ крестьянскомъ хозяйствѣ свиноводствомъ, то дальнѣйшими вопросами уже будутъ: цѣль содержанія свиньи, какой для этого нуженъ матеріалъ, и какъ съ нимъ поступать для полученія соотвѣтствующаго продукта? Свинья въ хозяйствѣ можетъ разводиться: 1) для завода и 2) для откорма на сало и мясо. Какой же необходимъ для этого матеріалъ? Распространенной породой у крестьянъ является длинноухая или курчавая – съ торчащими ушами, съ закрученнымъ хвостомъ свинья, всѣ достоинства которой сводятся къ плодовитости, выносливости къ разнымъ невзгодамъ, къ способности быстро бѣгать и добывать себѣ пропитаніе тамъ, гдѣ даже никакой нѣтъ пищи (наши толоки и выгоны). Владѣя такимъ матеріаломъ, дающимъ, къ слову сказать, хотя и вкусное сало, но имѣющимъ горбатую спину, мало мяса, много кости, плохо откармливающимся и, кромѣ того, созрѣвающимъ только къ 3 годамъ жизни, нѣтъ ничего удивительнаго, что выгодность занятія свиноводствомъ возможна только при улучшеніи нашей простой свиньи. Какія же породы для этой цѣли можно считать пригодными? Улучшеніе мясныхъ качествъ свиньи производится черной англійской свиньей *беркширомъ* (рис. 1), а сальныхъ—бѣлой англійской свиньей—*іоркширомъ* (рис. 2).

Такъ какъ пока и въ крестьянскомъ обиходѣ, да и на рынкѣ производство и потребленіе сала имѣютъ большую цѣнность, да, кромѣ того, при этомъ получается хорошее мясо и окорока, то вопросъ объ улучшающей породѣ стоитъ только на сторонѣ іоркшировъ, тѣмъ болѣе, что эти послѣдніе очень плодовиты, скороспѣлы, даютъ улучшенный приплодъ, болѣе сильный и крѣпкій; правда, беркширы не боятся солнцепека и при пастбищномъ содержаніи болѣе пригодны, но зато они болѣе удобны при содержаніи ихъ въ чистотѣ, а не для

скрещиванія. Для какой бы цѣли хозяинъ ни содержалъ свинью, онъ долженъ помнить, что хорошая оплата возможна только при хоро-

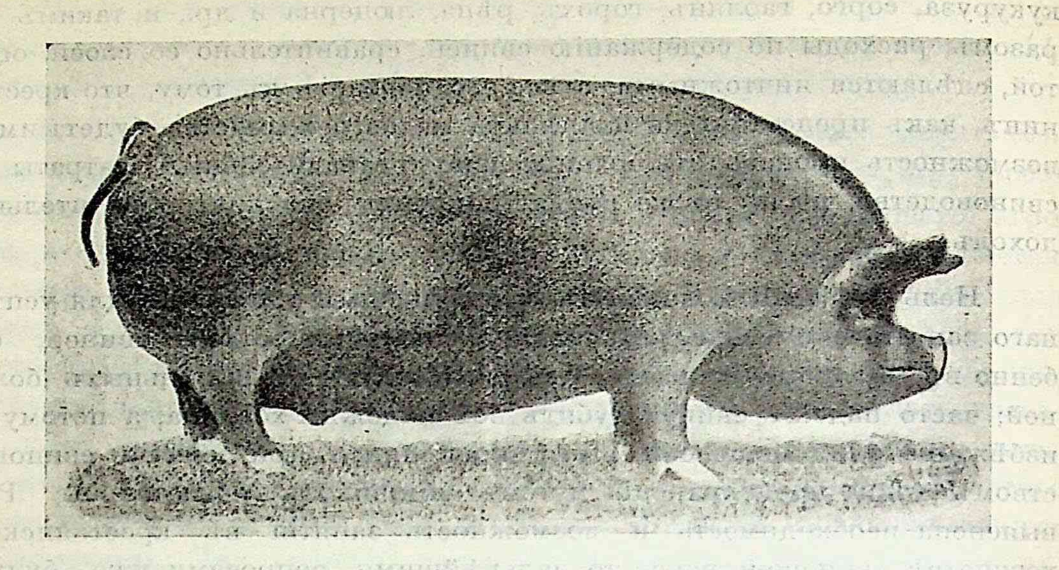


Рис. 1. Беркширская порода.

шемъ содержаніи и правильной задачѣ тѣхъ или другихъ кормовъ. Кромѣ того, успѣхъ кормленія свиньи зависитъ еще отъ: 1) умѣлой

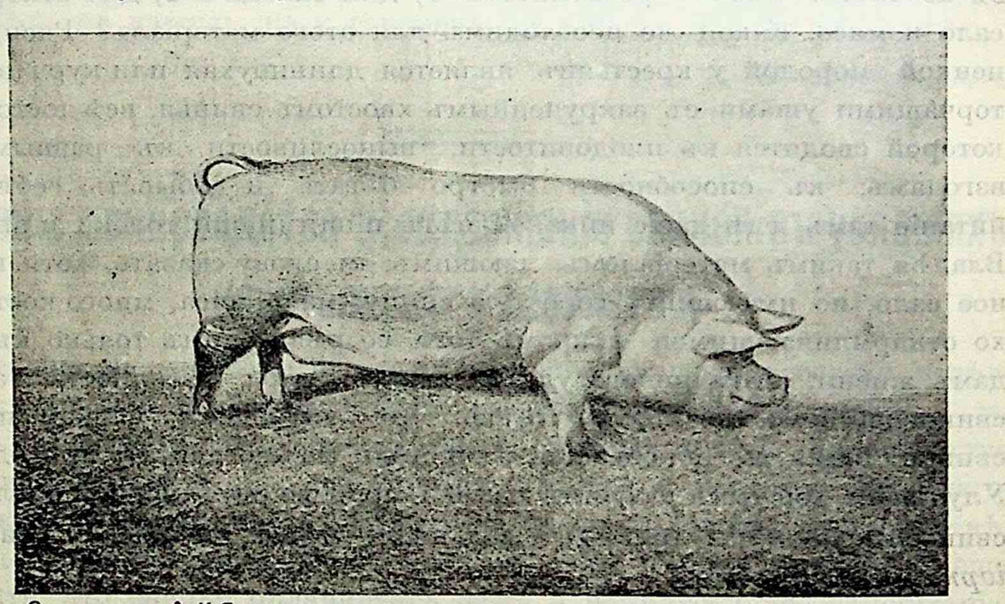


Рис. 2. Іоркширская порода.

смѣны одного корма другимъ, особенно сухихъ кормовъ зелеными и обратно, 2) соблюденія безусловной чистоты, какъ въ самомъ помѣщеніи, такъ и въ той посудѣ, изъ которой свинья потребляетъ кормъ: грязь въ помѣщеніи, скопленіе пищи обусловливаютъ появленіе поносовъ, особенно у поросятъ во время отсадки, когда у нихъ бываетъ сильная жажда и, вслѣдствіе этого, наклонность пить мочу; под-

стилка для свиней должна быть всегда сухая, чистая и свѣжая и 3) точнаго соблюденія времени задачи корма; въ послѣднемъ отношеніи свинья наиболѣе прихотлива, а потому время, въ которое она пріучена получать кормъ, должно быть соблюдаемо точно, особенно по отношенію къ откармливаемымъ, въ противномъ случаѣ свинья раздражается и теряетъ въ своемъ вѣсѣ; обыкновенно принято племеннымъ взрослымъ и молодняку задавать кормъ три раза въ сутки, а подсоснымъ маткамъ и откармливаемымъ —четыре раза: утромъ —около 6-ти часовъ, днемъ—въ 11 и 4 час. и вечеромъ—около 8 час. Какіе же корма считаются наиболѣе подходящими при кормленіи свиней?

Зерновой кормъ—кукуруза, ячмень и послѣдъ—считается наиболѣе пригоднымъ при содержаніи свиней для всякой цѣли; кукуруза при откормѣ считается лучшимъ кормомъ; однако, какъ исключительный—не годится, потому что сало при немъ получается желтое и слабозернистое, поэтому задача въ концѣ откорма ячменя необходима; послѣдъ (озадки) считается довольно порядочнымъ кормомъ, однако при условіи предварительнаго полученія изъ него дерти и послѣдующей варки, такъ какъ съ послѣдомъ зачастую приходится скармливать много ядовитыхъ сѣмянъ сорныхъ травъ. Что касается того, въ какомъ видѣ, вообще, необходимо скармливать зерно, то послѣднее находится въ зависимости отъ того, какъ къ этому пріучено животное; поросятамъ лучше давать цѣльное зерно, а кукурузу—просто съ початками, что способствуетъ лучшему выпаденію молочныхъ зубовъ.

Картофель, буракъ и тыква (гарбузъ) считаются необходимыми кормами при содержаніи свиней, особенно тыква, которая полезна для всѣхъ свиней; картофель болѣе пригоденъ при откормѣ; буракъ, наоборотъ—при содержаніи заводскихъ свиней, особенно подсосныхъ матокъ, у которыхъ онъ способствуетъ усиленному образованію молока; картофель необходимо давать только въ вареномъ видѣ, такъ какъ сырой картофель поѣдается свиньями неохотно и производитъ разстройство желудка. Если для корма употребляютъ картофель проросшій, то передъ варкой ростки надо удалить, такъ какъ они ядовиты, а если мерзлый, то передъ варкой его надо на ¾—1 часъ положить въ воду.

Кухонные отбросы считаются въ деревнѣ чуть ли не главнымъ кормомъ для свиней; кормъ этотъ по своей смѣси бываетъ очень разнообразенъ по качеству, а потому сказать что-либо опредѣленное о его достоинствѣ очень трудно.

Снятое молоко, пахтанье (сколотина) и сыворотка— считаются очень хорошимъ и дешевымъ при томъ кормомъ для свиней; изъ нихъ снятое молоко особенно пригодно при содержаніи заводскихъ свиней; скармливать ихъ лучше въ прокипяченомъ видѣ; осо-

бенно нужно избѣгать задавать ихъ: подсоснымъ маткамъ — въ скисшемъ видѣ, а откармливаемымъ—пока скисаніе еще не закончилось.

Зеленый кормъ—главный кормъ при содержаніи заводскихъ свиней; хорошъ этотъ кормъ и при откормѣ свиней. Для зеленаго корма идутъ: виковая смѣсь, кукуруза, сорго, люцерна, лебеда и др.; виковая смѣсь—очень хорошій кормъ; сорго и кукуруза содержатъ много сахара и мало бѣлка, поэтому ихъ хорошо изрѣзать и скармливать съ зерновымъ кормомъ; люцерну свиньи охотно поѣдаютъ какъ въ зеленомъ видѣ, такъ и въ видѣ сѣна; люцерна особенно хороша для молодняка; въ Америкѣ, напр., замѣчено, что сосуны, кормимые люцерной, на двѣ недѣли раньше бросаютъ свою мать, вмѣстѣ съ тѣмъ понижается падежъ свиней; лебеда, какъ въ скошенномъ видѣ, такъ и при помощи пастбища, является хорошимъ кормомъ для свиней.

Какою же дорогою должно идти хозяйство при содержаніи и кормленіи свиней? Прежде всего необходимо помнить, что содержаніе заводскихъ и откормленныхъ свиней должно итти совершенно различно. Занятіе заводскимъ свиноводствомъ—дѣло и дорогое, и трудное, требующее большого искусства, а потому въ настоящихъ условіяхъ крестьянскаго хозяйства—невозможное. Какъ бы тамъ ни было, послѣ рожденія поросята въ теченіе 4—6 недѣль остаются при матери и питаются ея молокомъ. Такъ какъ поросенокъ разъ навсегда приспособляется къ опредѣленному соску, то, въ цѣляхъ полученія ровнаго помета, необходимо болѣе слабыхъ поросятъ приспособлять къ болѣе развитымъ соскамъ (среднимъ).

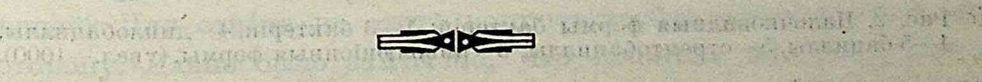
Отъемъ лучше всего производить въ шестинедѣльномъ возрастѣ. Подготовка къ отъему начинается уже съ 4-й недѣли, а именно—поросятъ отдѣляютъ, число сосаній уменьшаютъ и начинаютъ давать снятое молоко съ мукой; къ пятой недѣли количество корма увеличиваютъ, а число сосаній уменьшаютъ, сначала до двухъ, затѣмъ—до одного раза и, наконецъ, отнимаютъ. Послѣ отъема поросятъ разбиваютъ по полу. Поросятъ, оставленныхъ для завода, нужно кормить хотя и хорошо, но не доводить до откармливанья, а потому движеніе на свѣжемъ воздухѣ—необходимое условіе воспитанія заводскихъ поросятъ; кормомъ при этомъ будетъ: до 3-хъ мѣс.—снятое молоко и зерно, съ 3-хъ мѣс.—зерно и свекла, а съ 8 м.—и овесъ (боровкамъ); свинки должны кормиться нѣсколько скуднѣе, т. е. получать меньше зерна, но больше зеленаго корма и бурака.

Только что отсаженныхъ поросятъ кормятъ до пяти разъ; впослѣдствіи переходятъ на три. Поросятъ, назначенныхъ для откорма, необходимо кастрировать—мясныхъ въ 3—4 нед., а сальныхъ—4—5 мѣс. для мясного откорма берутъ 5—6 мѣсяцевъ, а для сальнаго 1—2 лѣтъ; свинокъ можно кастрировать нѣсколько позже, при чемъ, если она идетъ на убой въ 6—мѣсячномъ возрастѣ, то кастраціи можно и не

производить. Поросятъ или свиней помѣщаютъ въ теплый хлѣвъ и предоставляютъ имъ полный покой; размѣщеніе ихъ лучше всего производить группами, въ количествѣ 4—6 штукъ одинаково развитыхъ животныхъ. Къ *мясному* откорму приступаютъ еще съ подростка, давая кормъ богатый бѣлкомъ, а именно—зерно; при этомъ только въ первое время обкармливанья допускать нельзя; послѣднее можно дѣлать только впослѣдствіе. Зерновой кормъ лучше всего задавать сухимъ, или съ небольшимъ количествомъ варенаго картофеля; кормить необходимо 4 раза въ сутки. Въ мясномъ откормѣ различаютъ два періода: 1) подготовительный и 2) собственно откормъ. Приростъ въ вѣсѣ при откормѣ примѣрно таковъ, что каждые 4—5 ф. сухого корма даютъ 1 ф. прироста; для учета прироста, свиней въ концѣ откорма время отъ времени взвѣшиваютъ, и если приростъ перестаетъ покрывать издержки по откорму, то послѣдній прекращаютъ; откормъ заканчивается къ 8—9 мѣсяцамъ.

При *сальномъ* откормѣ свиньи должны получать кормъ уже менѣе богатый бѣлками, а потому послѣ отъема поросята, кромѣ снятого молока, дожны получать картофель или тыкву, съ небольшой прибавкой кукурузной дерти. Лучшимъ временемъ для сальнаго откорма считается осень. Качество получаемаго при откормѣ сала находится въ такой зависимости: цвѣтъ и плотность сала зависитъ отъ возраста и пола животнаго—старыя даютъ сало болѣе плотное и желтое по цвѣту, самцы даютъ сало болѣе плотное; не менѣе важное значеніе играетъ и кормъ: кукуруза, напр., являясь хотя и главнымъ кормовымъ средствомъ сальнаго откорма, даетъ сало мягкое и желтоватое,—поэтому прибавка въ концѣ откорма ячменя—необходима. Сальный откормъ различаютъ: 1) предварительный или подготовительный, 2) полный и 3) зернистый. Первый періодъ проходитъ чаще всего на самыхъ скудныхъ кормахъ: половѣ съ кукурузной дертью или картофелемъ, или съ тѣмъ или другимъ вмѣстѣ; второй—на зернѣ, примѣрно, по расчету на 100 ф. живого вѣса - 3—4 ф. зерна, и, наконецъ, третій, въ виду уже потери аппетита у животнаго, требуетъ дачи кормовъ во—1) самыхъ вкусныхъ (ячмень, тыква) и во—2) въ хорошо подготовленномъ видѣ. Періодическое (время отъ времени) взвѣшиваніе животныхъ при этомъ откормѣ также необходимо, такъ какъ при помощи его только и можно узнать, когда онъ долженъ быть законченъ; откормъ этотъ болѣе 4 мѣсяцевъ продолжаться не долженъ.

В. Васильевъ.



Прививки домашнимъ животнымъ.

Ежегодно крестьянское населеніе Екатер. губ. теряетъ большое количество рогатаго скота, лошадей и, особенно, свиней, которые гибнутъ отъ заразныхъ болѣзней. А, между тѣмъ, борьба съ этимъ зломъ, сильно подрывающимъ крестьянское хозяйство, вполнѣ возможна. Наилучшимъ средствомъ борьбы съ заразными болѣзнями домашнихъ животныхъ являются прививки. Заразныя болѣзни опасны тѣмъ, что онѣ производятъ большія опустошенія среди животныхъ и приносятъ населенію большіе убытки. Въ прежнее время не знали истинныхъ причинъ заразныхъ болѣзней и поэтому не знали и средствъ борьбы съ ними. Теперь доказано, что истинные возбудители заразныхъ болѣзней это —мельчайшія, невидимыя простымъ глазомъ, живыя существа, называемыя микробами, бактеріями и бациллами. Ихъ можно видѣть только въ микроскопъ чрезъ особыя стекла, увеличивающія предметъ иногда до 900 разъ и больше. Микробы имѣютъ разный видъ; нѣкоторые изъ нихъ—круглой формы (рис. 1), другіе

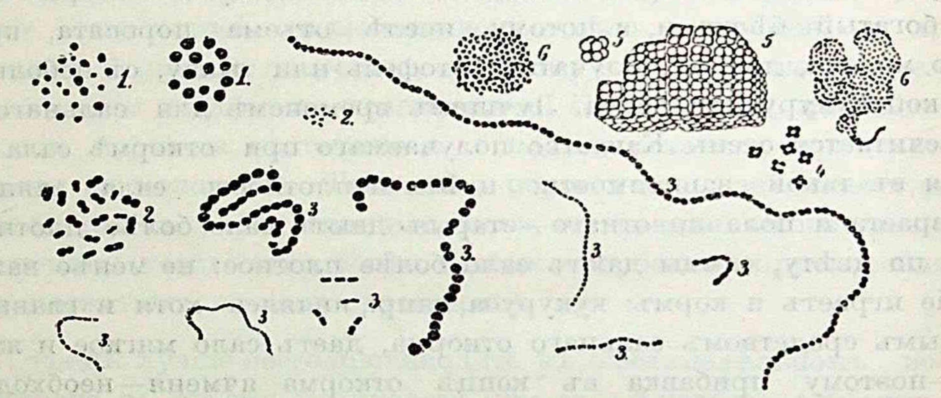


Рис. 1. Круглыя формы бактерій: 1—кокки, 2—диплококки, 3—стрептококки и т. д. (увелич. 1000).

въ видѣ палочекъ (рис. 2) и т. д. Стоитъ только взять каплю застоявшейся

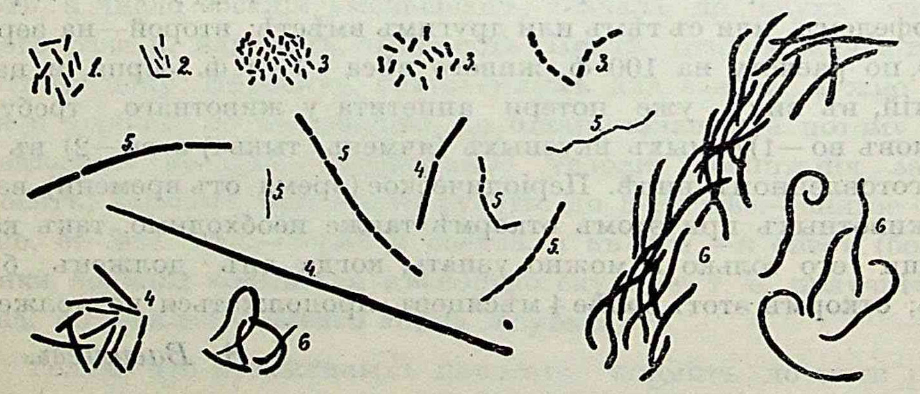


Рис. 2. Палочковидныя формы бактерій: 1—3 бактеріи, 4—диплобациллы, 4—5 бациллы, 5—стрептобациллы, 6—инволюціонныя формы. (увел.—1000).

воды и посмотрѣть на нее въ микроскопъ, какъ мы увидимъ микробовъ въ большомъ количествѣ; они находятся всюду—и въ воздухѣ, и въ водѣ, и въ почвѣ. Къ счастью, не всѣ изъ нихъ опасны для человѣка и живот-

ныхъ; большинство изъ нихъ совершенно безвредно; другіе же опасны только для одного какого-нибудь рода животныхъ и не опасны для другихъ. Микробовъ, вызывающихъ заразныя болѣзни, принято различать по болѣзнямъ, которыя они вызываютъ, напр., есть микробы сибирской язвы, сапа, холеры людей и т. д. Каждый изъ этихъ микробовъ, попадая въ организмъ животнаго или человѣка, размножается и, благодаря своей *ядовитости*, вызываетъ болѣзнь. Въ бактеріологическихъ лабораторіяхъ (рис. 3), гдѣ изучаютъ заразныя бо-

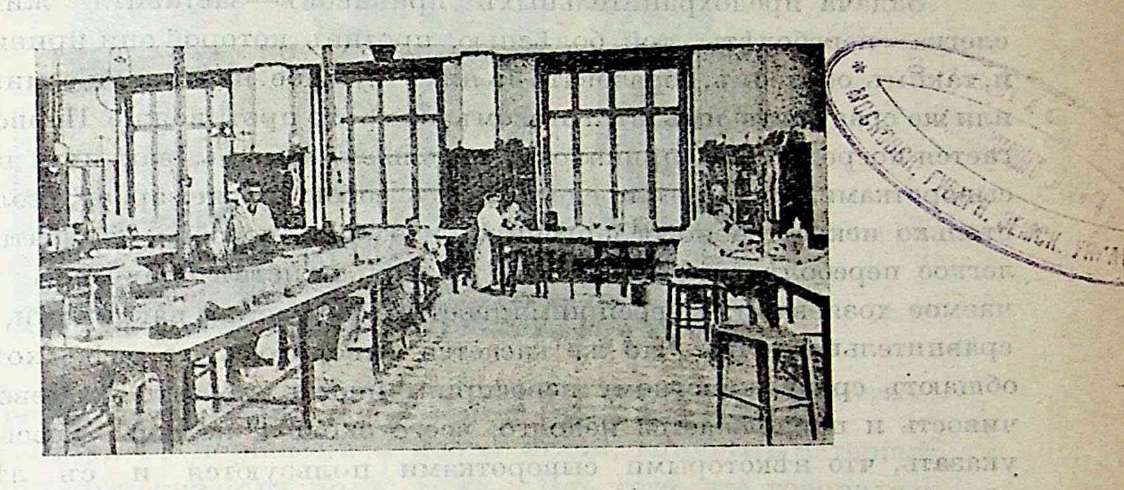


Рис. 3. Залъ для бактеріологическихъ курсовъ въ Пастеровскомъ институтѣ въ Парижѣ.

лѣзни и вырабатываютъ средства борьбы съ ними, заразные (патогенные) микробы хранятся въ склянкахъ и пробиркахъ (рис. 4). Источникомъ полученія патогенныхъ микробовъ являются заразные больные или, еще лучше, зараженные трупы.

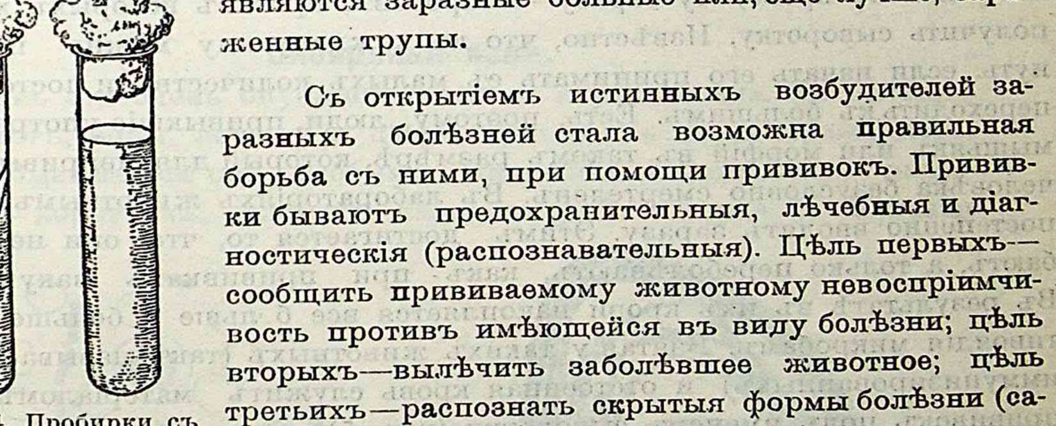


Рис. 4. Пробирки съ плотной питательной средой для разводокъ бактерій.

Съ открытіемъ истинныхъ возбудителей заразныхъ болѣзней стала возможна правильная борьба съ ними, при помощи прививокъ. Прививки бываютъ предохранительныя, лѣчебныя и діагностическія (распознавательныя). Цѣль первыхъ—сообщить прививаемому животному невоспріимчивость противъ имѣющейся въ виду болѣзни; цѣль вторыхъ—вылѣчить заболѣвшее животное; цѣль третьихъ—распознать скрытыя формы болѣзни (сапа и туберкулеза—чахотки). Почему же прививки считаются лучшимъ средствомъ противъ заразныхъ болѣзней? Для отвѣта на этотъ вопросъ необходимо отвлечься немного въ сторону. Давно было замѣчено, что человѣкъ или животное, перенесши какую-нибудь заразную болѣзнь, становятся впослѣдствіи къ ней мало воспріимчивыми или совсѣмъ нечувствительными. Человѣкъ, переболѣвшій оспой, другой разъ не заболѣваетъ ею. Достаточно ему даже въ

легкой формѣ перенести скарлатину или дифтеритъ, какъ онъ становится уже на болѣе или менѣе продолжительное время защищеннымъ отъ этихъ заразъ. Чѣмъ это объяснить? Очевидно, что въ организмѣ переболѣвшихъ образуется какъ бы противоядіе микробамъ. Вотъ эти наблюденія и послужили основаніемъ къ изученію способовъ борьбы съ заразными болѣзнями и къ выработкѣ различныхъ прививокъ.

Задача предохранительныхъ прививокъ—заставить животныхъ слегка переболѣть той болѣзнью, противъ которой они прививаются, и, такимъ образомъ, образовать въ нихъ нужное противоядіе микробамъ или же сразу дать имъ въ готовомъ видѣ это противоядіе. Первое достигается посредствомъ прививокъ, такъ называемыхъ, вакуинъ; второе — сыворотками. Вакуины представляютъ собою ту же заразу, только настолько искусственно ослабленную, что она способна вызвать лишь легкое переболѣваніе животнаго, въ большинствѣ случаевъ незамѣчаемое хозяевами. Невосприимчивость, сообщаемая вакуинами, тянется сравнительно долго. Что же касается сыворотокъ, то онѣ, хотя и сообщаютъ сразу животному невоспріимчивость, но зато эта невоспріимчивость и продолжается недолго, всего около 2 недѣль. Здѣсь нужно указать, что нѣкоторыми сыворотками пользуются и съ лѣчебной цѣлью; тогда говорятъ о лѣчебныхъ прививкахъ. Сыворотка есть не что иное, и какъ отстоявшаяся кровь животныхъ, но обладающая вышеуказанными свойствами. Не всѣ животныя обладаютъ такой кровью, сыворотка которой цѣлебна. Для полученія такой сыворотки въ лабораторіи пользуются обычно лошадьми, которымъ вводятъ (подъ кожу или въ кровь) ту заразу—микробовъ, противъ которыхъ хотятъ получить сыворотку. Извѣстно, что къ каждому яду можно привыкнуть, если начать его принимать съ малыхъ количествъ и постепенно переходить къ большимъ. Есть, поэтому, люди, привыкшіе употреблять мышьякъ или морфій въ такомъ размѣрѣ, который для непривычнаго человѣка безусловно смертеленъ. Въ лабораторіяхъ животнымъ тоже постепенно вводятъ заразу. Этимъ достигается то, что они не погибаютъ, а только переболѣваютъ, какъ при прививкахъ вакуинами. Въ результатѣ въ ихъ крови накопляется все больше и больше противоядія микробамъ. Взятая у такихъ животныхъ (такъ называемыхъ, иммунизированныхъ) и отстоенная кровь служитъ матеріаломъ для прививокъ подъ именемъ сыворотки (рис. 5).

Остается упомянуть о діагностическихъ (распознавательныхъ) прививкахъ. Ихъ задача—помочь ветеринарному врачу распознать скрытыя формы болѣзней (сапа и туберкулеза). Эти прививки называются маллеинизаціей и туберкулинизаціей. Дѣйствіе этихъ прививокъ будетъ объяснено ниже, когда пойдетъ рѣчь о сапѣ лошадей и туберкулезѣ рогатаго скота. Матеріаломъ для этихъ прививокъ служатъ

морщвленные, микробы сапа и туберкулеза. Всякая прививка производится шприцемъ,—инструментомъ, состоящимъ изъ стекляннаго



Рис. 5. Взятіе крови у иммунизированной лошади (противочумная лабораторія) Императорскаго института экспериментальной медицины.

круглаго цилиндра съ поршнемъ и полой иглой, которымъ матеріалъ набирается и вспрыскивается подъ кожу. Изъ того, что говорилось, ясно, что прививкой называется не простое вспрыскиваніе подъ кожу какого-нибудь лѣкарства, какъ это, напр., дѣлаютъ ветеринарные врачи при коликахъ, хромотахъ и т. д.; подъ прививкой понимается введеніе животному или вакуины, или сыворотки, или, вообще, матеріала бактеріальнаго происхожденія. Слѣдующія заразныя болѣзни имѣютъ прививки.

Сибирская язва.

Болѣзнь эта очень опустошительна и заразительна. Ею болѣютъ рогатый скотъ, овцы, лошади и даже свиньи; отъ нихъ заражается и человѣкъ. Вызывается она особымъ микробомъ—бациллом, имѣющимъ видъ короткихъ, толстыхъ палочекъ (рис. 6 и рис. 7). Наичаще

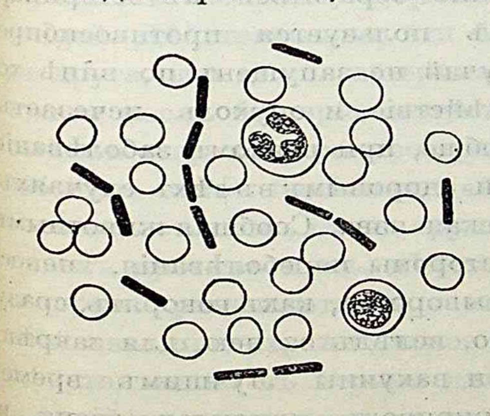


Рис. 6. Бациллъ сибирской язвы въ крови.



Рис. 7. Колоніи бациллъ сибирской язвы.

бациллы сибирской язвы гнѣздятся въ рыхлой, болотистой почвѣ, но, попадая вмѣстѣ съ кормомъ или водой въ организмъ животнаго, они тамъ сильно размножаются и разрушаютъ его. Зараженіе возможно и чрезъ дыханіе (съ пылью), и чрезъ поврежденную кожу. Неубранный трупъ павшаго отъ сибирской язвы животнаго служитъ обычно источникомъ обширнаго зараженія. По отчетамъ г.г. ветеринарныхъ врачей за 1912 г. въ Екатеринославской губерніи зарегистрировано 1581 случаевъ заболѣванія сибирской язвой среди домашнихъ животныхъ; кромѣ того, зарегистрировано 684 случая зараженія людей. Такъ какъ населеніе не всегда обращается за помощью къ ветеринарному врачу, то, по всей вѣроятности, случаевъ заболѣванія сибирской язвы среди животныхъ гораздо больше. Болѣзнь протекаетъ при высокой температурѣ (41°—42°), сопровождается явленіями со стороны кишечника, легкихъ и мозга (запоръ—поносъ, воспаленіе легкихъ, нервныя судороги и т. д.); продолжается отъ 1-го до 6 дней. Смертность доходитъ до 80%. У лошадей сибирская язва (тилей) наичаще начинается съ болѣзненныхъ вначалѣ и холодныхъ впослѣдствіи опухолей на тѣлѣ. Такъ какъ зараженіе у животныхъ происходитъ очень легко, то всякій, кто желаетъ предохранить свой скотъ отъ этой опасной болѣзни, долженъ пользоваться предохранительными прививками. Съ этой цѣлью имъ прививаются вакуины—1-я и 2-я. Первая вакуина—слаба и считается подготовительной ко 2-й. 2-я—настолько сильна, что, введенная безъ первой, можетъ погубить животное. *Поэтому строго нужно слѣдить, чтобы не подвести подъ 2-ую прививку животное, не привитое раньше первой.* Относительно лошадей существуетъ правило: первое время послѣ прививокъ не отягощать ихъ работой. Невоспріимчивость къ сибирской язвѣ животныя получаютъ только послѣ 2-ой прививки (приблизительно чрезъ 2 недѣли). Считается, что въ теченіи года привитыя животныя застрахованы отъ сибирской язвы. Иногда на мѣстѣ прививокъ, въ особенности у лошадей, появляются большія опухоли (съ дѣтскую голову). Въ такихъ случаяхъ слѣдуетъ немедленно обратиться къ ветеринарному врачу. Врачъ въ такихъ случаяхъ пользуется противосибиреязвенной сывороткой, которая, если случай не запущенъ по винѣ хозяина, всегда оказываетъ прекрасное дѣйствіе, и опухоль исчезаетъ. Этой сывороткой врачъ пользуется, вообще, при всякомъ заболѣваніи сибирской язвой. Но она прививается и здоровымъ въ тѣхъ случаяхъ, когда въ хозяйствахъ появилась сибирская язва. Сообщая животнымъ непосредственно, безъ всякаго съ ихъ стороны переболѣванія, невоспріимчивость, противосибиреязвенная сыворотка, какъ говорятъ, сразу обрываетъ заразу въ хозяйствѣ. Обычно, вслѣдъ за нею, для закрѣпленія невоспріимчивости прививаются и вакуины. Лучшимъ временемъ года для предохранительныхъ прививокъ являются весна и осень. Въ 1912 г. въ Екатер. губерніи съ предохранительной цѣлью

было привито 132720 шт. разнаго рода животныхъ.

Рожа свиней.

Эта болѣзнь принадлежитъ исключительно свиньямъ. Она вызывается особой бактеріей, имѣющей видъ тонкой, короткой палочки. Рожа свирѣпствуетъ, главнымъ образомъ, лѣтомъ. Процентъ смертности достигаетъ 90%. Картина болѣзни такова: высокая температура (до 42°), исчезновеніе аппетита, запоръ, смѣняющійся поносомъ, тяжелое дыханіе, параличъ заднихъ ногъ и появленіе на 2—3 день болѣзни на кожѣ синевато-красныхъ пятенъ. Больныя погибаютъ иногда въ первыя сутки; въ другихъ случаяхъ болѣзнь принимаетъ затяжной характеръ; тогда больныя сильно худѣютъ. По даннымъ г.г. ветеринарныхъ врачей, въ 1912 г. въ Екатеринославской губерніи болѣло рожей 3200 штукъ свиней. Конечно, сюда не вошли случаи, неизвѣстные врачамъ. Средствомъ борьбы съ этой заразительной болѣзнью являются прививки: вакуинъ и противорожистой сыворотки; здѣсь такъ же, какъ и при сибиреязвенныхъ прививкахъ, различаютъ 1-ую и 2-ую вакуину. 2-я прививается послѣ первой на 12—14-й день. Невоспріимчивость, сообщаемая рожистыми вакуинами свиньямъ, удерживается у нихъ около года. Въ случаѣ появленія въ хозяйствѣ рожи, врачъ сперва прививаетъ противорожистую сыворотку, а затѣмъ уже и вакуину. Этой же сывороткой пользуются и для лѣченія больныхъ. Лѣчебное дѣйствіе ея очень сильно—при своевременномъ обращеніи, при незапущенныхъ случаяхъ выздоровленіе происходитъ навѣрняка, напр., въ Екатер. губерніи, тамъ, гдѣ примѣнялась сыворотка, процентъ смертности съ обычныхъ 90% понизился до 13%. Лучшимъ временемъ года для предохранительныхъ прививокъ являются, такъ же, какъ и при сибиреязвенныхъ, весна и осень. Предохранительныя прививки свиньи переносятъ очень легко.

Чума и септицемія свиней.

Населеніе обыкновенно смѣшиваетъ съ рожей свиней еще двѣ заразныхъ болѣзни, поражающихъ свиней—это чуму и септицемію свиней. Дѣйствительно, эти болѣзни такъ похожи на рожу и другъ на друга, что даже ветеринарные врачи различаютъ ихъ обычно только послѣ бактеріологическаго изслѣдованія. Эти болѣзни еще не имѣютъ широкаго распространенія въ Екатер. губерніи (за 1912 г. заболѣло этими болѣзнями 494 шт.). Но тамъ, куда онѣ проникли, бороться съ ними очень трудно, такъ какъ предохранительныхъ прививокъ противъ нихъ, дѣйствующихъ надежно, еще нѣтъ. Сыворотки, которыя примѣняются при этихъ болѣзняхъ, не имѣютъ лѣчебныхъ свойствъ; предохранительное же ихъ дѣйствіе непродолжительно и дѣйствительно въ первые дни появленія заразы въ хозяйствѣ. Это лишній разъ говоритъ за то, чтобы хозяева о всякомъ случаѣ заболѣванія немедленно сообщали ветеринарному врачу.

Холера птицъ.

Истиннымъ бѣдствіемъ для птицеводства Екатеринославской губерніи является холера птицъ, поражающая всѣ виды домашнихъ птицъ и вызываемая особымъ микробомъ. Болѣзнь отличается весьма быстрымъ теченіемъ. Иногда птицы падаютъ замертво безъ всякихъ видимыхъ признаковъ и въ такихъ случаяхъ вызываютъ у хозяевъ подозрѣніе относительно отравленія. Случаи затяжного характера бываютъ сравнительно рѣдко. Признаками болѣзни считаются—бурный поносъ, слабость, посинѣніе гребешка, взъерошиваніе перьевъ. Средствомъ противъ этой болѣзни является противохолерная сыворотка, лѣчебное дѣйствіе которой, впрочемъ, весьма слабое, а предохранительное, какъ и вообще всѣхъ сыворотокъ, непродолжительное. *Примѣненная въ хозяйствахъ уже зараженныхъ сыворотка эта обрываетъ и прекращаетъ болѣзнь.* Если не принять въ первое время послѣ прививокъ соотвѣтствующихъ мѣръ—удаленія больныхъ, чистки птичника и т. д., то недѣли чрезъ 1½—2 послѣ прививки холера опять возвращается въ хозяйство.

Сапъ лошадей.

Сапъ не имѣетъ предохранительныхъ и лѣчебныхъ прививокъ. Да и болѣзнь эта настолько опасна и заразительна для лошадей и человѣка, что обязательныя постановленія запрещаютъ подъ страхомъ отвѣтственности заниматься лѣченіемъ сапныхъ лошадей. Сапъ настолько распространенъ въ Екатерин. губерніи, что всякій болѣе или менѣе знакомъ съ нимъ. Въ 1912 г. обнаружено сапныхъ 2740 шт. Для сапа считается характернымъ: истеченіе изъ ноздрей, присутствіе язвъ въ носовой полости, неподвижная безболѣзненная припухлость подъ челюстью. Этотъ видъ болѣзни называется *носовымъ сапомъ.* Но бываетъ, что болѣзнь гнѣздится въ легкихъ (лошадь кашляетъ), и тогда говорятъ *о легочномъ сапѣ.* Наконецъ, сапъ поражаетъ кожу лошади, гдѣ появляются язвы и узлы; въ этомъ случаѣ говорятъ *о кожномъ сапѣ.* Возбудитель этой болѣзни изображенъ на рис. 8.

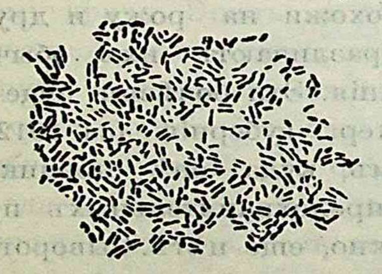


Рис. 8. Бациллы сапа.

Все несчастіе заключается въ томъ, что сапъ обычно тянется долго: мѣсяцы и даже годы; на первыхъ порахъ болѣзнь ничего характернаго не имѣетъ, и ее поэтому легко смѣшать съ обыкновенными болѣзнями: съ простуднымъ насморкомъ, мытомъ и т. д. Прежде, чѣмъ такая лошадь удаляется изъ хозяйства, она успѣваетъ перезаразить остальныхъ. Вотъ съ цѣлью во—время распознать сапъ тамъ, гдѣ не имѣется видимыхъ характерныхъ признаковъ, и примѣняютъ діагностическую прививку—маллеинизацію. Матеріаломъ для такой прививки служитъ, такъ называемый,

маллеинъ — умерщвленная и соотвѣтствующимъ образомъ обработанная сапная зараза.

Будучи самъ по себѣ совершенно безвреднымъ для здоровыхъ отъ сапа лошадей, маллеинъ вызываетъ у больныхъ, хотя бы на видъ совершенно здоровыхъ, какъ говорятъ, реакцію, т. е. лошади повышаютъ температуру на 2 и больше градуса, держатъ ее высокой въ теченіи нѣсколькихъ часовъ, теряютъ аппетитъ, дѣлаются унылыми, на мѣстѣ прививки у нихъ появляется опухоль. Это объясняется повышенной чувствительностью къ маллеину больныхъ сапомъ. Дѣйствіе маллеина у такихъ лошадей продолжается всего день, два, затѣмъ лошади приходятъ въ норму. Вѣрность показаній маллеина провѣрялась неоднократно вскрытіемъ и бактеріологическимъ изслѣдованіемъ съ положительнымъ результатомъ. Видимо здоровыя лошади, но указанныя маллеиномъ, какъ больныя, оказались по вскрытію и бактеріологическому изслѣдованію, дѣйствительно, больными; въ этихъ случаяхъ сапной процессъ гнѣздился далеко внутри организма: въ печени, селезенкѣ и т. д. Маллеинъ примѣняется въ хозяйствахъ, гдѣ были обнаружены явно сапныя лошади. Въ виду сильной заразительности сапа для лошадей и человѣка маллеинъ приноситъ огромную услугу хозяевамъ, давая имъ возможность своевременно удалить больныхъ изъ своего хозяйства. Въ 1913 году въ Екатеринославской губерніи маллеинизировано было 2391 шт. лошадей, изъ коихъ 453 показали себя сапными и были уничтожены.

Туберкулезъ (чахотка) крупнаго рогатаго скота.

Туберкулезъ, возбудитель котораго изображенъ на рис. 9, значительно распространенъ среди рогатаго скота въ Екатер. губерніи. По даннымъ боенъ въ 1912 году обнаружено ветэринарными врачами при осмотрѣ мясныхъ тушъ 1887 животныхъ, больныхъ туберкулезомъ. Пользуясь молокомъ туберкулезныхъ коровъ, человѣкъ (въ особенности дѣти) можетъ и самъ заразиться. Такъ какъ средствъ лѣченія не имѣется, то очень важно, такъ же, какъ и при сапѣ своевременно удалить больныхъ изъ хозяйства. Обычно больныя страдаютъ кашлемъ, одышкой, истощеніемъ, шерсть ихъ взъерошена и лишена блеска. Но бываетъ, что больныя никакихъ наружныхъ признаковъ болѣзни не имѣютъ. Вообще, эта болѣзнь по однимъ наружнымъ признакамъ трудно распознается. Въ цѣляхъ скорѣйшей діагностики прививается туберкулинъ (туберкулинизація). Туберкулинъ приготовляется приблизительно такъ же, какъ и маллеинъ; только получается онъ изъ туберкулезныхъ бациллъ. Дѣйствіе его основывается, такъ же какъ и маллеина, на особой чувствительности къ нему больныхъ ту-

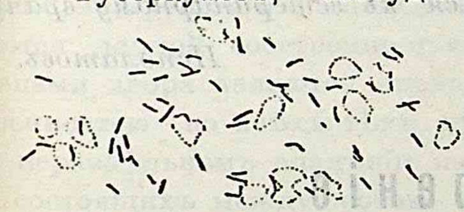


Рис. 9. Мокрота съ бактеріями туберкулеза.

беркулезомъ. Также только *больныя отвѣчаютъ на прививку повышеніемъ температуры и т. д.*

Туберкулинъ—настолько цѣнное діагностическое средство, что, благодаря ему, можно въ короткое время освободить хозяйство отъ больныхъ. За 1912 г. туберкулиномъ привито въ Екатер. губерніи 1249 шт. скота, изъ которыхъ 94 оказались больными и былй отправлены на бойню.

Перечисленныя прививки, благодаря своему успѣшному дѣйствію, заслуживаютъ полнаго вниманія со стороны населенія. Для большинства изъ этихъ вышеперечисленныхъ прививокъ, матеріалъ (вакуины и сыворотки) готовится на земской бактеріологической станціи въ Екатеринославѣ. Кромѣ этого, существуютъ и другія прививки относительно другихъ заразныхъ болѣзней. Но дѣйствіе этихъ прививокъ еще недостаточно изучено; къ тому же большинство изъ нихъ готовится заграницей неизвѣстнымъ способомъ (патентованныя средства), поэтому говорить о нихъ что-нибудь опредѣленное еще рано. Можно высказать пожеланіе, чтобы населеніе прониклось важностью прививокъ (въ особенности предохранительныхъ) и почаще къ нимъ прибѣгало („Береженнаго и Богъ бережетъ"). Многіе боятся осложненій и отхода, которые иногда бываютъ при предохранительныхъ прививкахъ вакуинами сибирской язвы. Но страхъ этотъ неоснователенъ, такъ какъ въ этихъ случаяхъ въ рукахъ ветеринарнаго врача имѣется прекрасное сильное лѣчебное средство—противосибиреязвенная сыворотка. Нужно принять за правило: *при появленіи опухолей на мѣстѣ прививки немедленно обращаться къ ветеринарному врачу.*

Исполатовъ.

Удостовѣреніе

права собственности и укрѣпленіе въ собственность надѣльной земли.

Высочайше утвержденный 14 іюня 1910 года, одобренный Государственной Думой и Государственнымъ Совѣтомъ законъ „объ измѣненіи и дополненіи нѣкоторыхъ постановленій о крестьянскомъ землевладѣніи" замѣнилъ *Высочайшій Указъ* 9 Ноября 1906 года, сохраняя, однако, всѣ основныя начала этого Указа.

Законъ этотъ съ момента своего изданія установилъ право личной собственности домохозяевъ на участки подворнаго владѣнія, на усадебные участки при общинномъ владѣніи и досрочно выкупленные, а также опредѣлилъ порядокъ закрѣпленія въ собственность участковъ общиннаго владѣнія.

Подъ общиннымъ пользованіемъ Положенія 19 февраля 1861 года понимали такое пользованіе, при которомъ земли, по приговору О-ва, черезъ извѣстные періоды времени, передѣляются или распредѣляются между крестьянами на основаніяхъ, установленныхъ приговоромъ общества о передѣлѣ; подъ подворнымъ же пользованіемъ Положенія 19 февраля 1861 года разумѣли такое пользованіе, когда общество, отмѣнивъ передѣлъ и разверстку мірской земли, разбило ее разъ навсегда на подворные участки и роздало ихъ домохозяевамъ въ потомственное неизмѣнное пользованіе.

I. Удостовѣреніе права собственности на участки подворнаго владѣнія и на усадебные участки при общинномъ владѣніи.

Въ силу новаго закона 14 іюня *перешедшими къ подворному владѣнію* признаны всѣ тѣ общества и имѣющія отдѣльныя владѣнія селенія, въ которыхъ *не было общихъ передѣловъ* со времени надѣленія ихъ землею (ст. 1-я). Во всѣхъ такихъ обществахъ дальнѣйшіе передѣлы воспрещены. Имѣвшіе мѣсто до изданія закона 14 іюня частные передѣлы, т. е. скидки и накидки надѣловъ съ отдѣльныхъ домохозяевъ, не должны препятствовать признанію этихъ обществъ перешедшими къ подворному владѣнію, но, съ другой стороны, такому признанію препятствуютъ общіе передѣлы, фактически осуществляемые, хотя бы безъ соблюденія всѣхъ формальныхъ требованій закона и безъ утвержденія уѣзднаго съѣзда. Разъ установлено въ данномъ обществѣ подворное владѣніе, то всѣ участки, состоящіе ко времени обнародованія настоящаго закона въ безспорномъ постоянномъ (не арендномъ) пользованіи отдѣльныхъ домохозяевъ, признаются: личной собственностью домохозяевъ, если нераздѣльными членами двора являются нисходящіе этого домохозяина и общей собственностью—во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда эти участки находятся въ нераздѣльномъ владѣніи матери и дѣтей или нѣсколькихъ лицъ, не состоящихъ между собою въ родствѣ по прямой нисходящей (ст. 2-я и 48-я). Право на участіе въ пользованіи общественными лѣсными, сѣнокосными и другими угодіями, *передѣляемыми на особыхъ основаніяхъ*, напримѣръ, по произведеніямъ почвы, сохраняется въ неизмѣнной долѣ за отдѣльными домохозяевами въ размѣрѣ дѣйствительнаго ихъ пользованія ко времени обнародованія Закона 14 Іюня 1910 года.

Право участія въ пользованіи *непередѣляемыми угодіями*, какъ-то—мірской усадебной землею, проѣздами, выгономъ, водопоемъ, пастбищемъ, оброчными статьями и пр. сохраняется за означенными лицами также въ неизмѣнной долѣ, если таковая можетъ быть опредѣлена на основаніи актовъ землеустройства, общественныхъ приговоровъ и другихъ достовѣрныхъ данныхъ. Въ противномъ случаѣ со-

храняется лишь право участія въ пользованіи названными угодіями на принятыхъ въ обществѣ основаніяхъ (ст. ст. 3-я, 19-я). Право на разработку цѣнныхъ нѣдръ, какъ-то—угля, руды и т. п.—въ указанныхъ выше подворныхъ участкахъ сохраняется за обществомъ, право же на добычу малоцѣнныхъ ископаемыхъ, какъ-то—неогнеупорныхъ глинъ, песку, торфа, различныхъ породъ неценнаго строительнаго бутоваго камня—принадлежитъ домохозяину, владѣющему подворными участками. Существуетъ толкованіе, что право на разработку нѣдръ подъ *усадебными участками* принадлежитъ не Обществу, а домохозяевамъ—владѣльцамъ этого участка (разъясненіе М. В. Д. отъ 14 декабря 1910 г. № 39560), но толкованіе это, раздѣляемое и Екатеринославскимъ Губернскимъ Присутствіемъ, юридически совершенно неправильно, непослѣдовательно, нецѣлесообразно и потому будетъ несомнѣнно отмѣнено Правительствующимъ Сенатомъ.

Право собственности на подворные участки въ О-вахъ *съ установленнымъ еще до изданія закона 14 іюня* подворнымъ владѣніемъ и на *усадебные участки* при общинномъ владѣніи удостовѣряется утвержденными земскими начальниками приговорами сельскихъ и селенныхъ сходовъ, удостовѣряющими принадлежность участковъ отчуждающему ихъ лицу на правѣ собственности. Эти удостовѣрительные приговоры постановляются сельскими и селенными сходами простымъ большинствомъ голосовъ по ходатайствамъ владѣльцевъ подворныхъ и усадебныхъ участковъ въ теченіе 30 дней со дня заявленій этихъ хозяйствъ. Въ 7-ми дневный срокъ по составленію приговора волостной старшина обязанъ провѣрить содержаніе его по существу въ присутствіи трехъ понятыхъ и немедленно представить приговоръ съ своимъ заключеніемъ, на утвержденіе земскаго начальника. Приговоръ можетъ быть обжалованъ заинтересованными лицами земскому начальнику въ тридцатидневный срокъ со дня провѣрки его волостнымъ старшиной и не подлежитъ утвержденію, если окажется неправильнымъ съ формальной стороны, если при составленіи его не соблюдены правила, подробно изложенныя въ 52 ст. Закона 14 іюня или если будетъ возбужденъ споръ о правѣ гражданскомъ, подлежащій разрѣшенію суда (ст. ст. 51—52). Если общество откажетъ въ составленіи удостовѣрительнаго приговора или не постановитъ его въ тридцатидневный срокъ со дня заявленія ходатайства, то принадлежность участка подворнаго или усадебнаго, при отсутствіи спора о правѣ собственности на него, можетъ быть удостовѣряема постановленіемъ земскаго начальника о признаніи права собственности по давности владѣнія или инымъ основаніемъ (ст. 53).

Право собственности *на усадебные участки* въ обществахъ съ общиннымъ землевладѣніемъ удостовѣряется, кромѣ означенныхъ

Послѣ страницы 368 слѣдуетъ читать страницу 372, а затѣмъ 369, 370, 371 и 373.

между собою въ родствѣ по прямой нисходящей (ст. ст. 9 и 48). Конечно, *лишь домохозяинъ* имѣетъ право на укрѣпленіе земли въ личную или общую съ другими нераздѣльными членами семьи собственность, и въ законѣ не имѣется никакихъ указаній на то, чтобы право такого укрѣпленія принадлежало отдѣльнымъ членамъ одной нераздѣльной семьи и чтобы заявленіе объ укрѣпленіи земли въ общую собственность съ боковыми родственниками могли быть дѣлаемы не *домохозяевами* (Указъ 2-го Департ. 9 марта 1909 года № 2238).

При отсутствіи родоначальника въ семьѣ, ведущей одно хозяйство, споръ о томъ, кто изъ членовъ семьи является домохозяиномъ, разрѣшается волостнымъ судомъ, при чемъ законъ, предоставляя всѣмъ, вообще, домохозяевамъ, владѣющимъ надѣльной землею, право укрѣплять въ собственность, не дѣлаетъ различія между лицами мужскаго и женскаго пола, и потому, если вдова домохозяина продолжаетъ послѣ его смерти пользоваться полученнымъ имъ при передѣлѣ участкомъ, то она имѣетъ право на укрѣпленіе земли на общихъ основаніяхъ, если только не установлено въ данной мѣстности существованія обычая, не допускающаго женщинъ быть домохозяйками (Указъ 2-го Департ. отъ 25 февраля 1909 года № 1145). Необходимо, однако, имѣть въ виду, что крестьянка—вдова, вышедшая въ замужество вторымъ бракомъ за крестьянина другого сельскаго общества, не можетъ подлежать внесенію въ постановленіе земскаго начальника объ укрѣпленіи земли въ собственность съ сыновьями отъ перваго мужа (Указъ 2 Департ. отъ 7 октября 1909 г. № 6748). Напротивъ, проживаніе кого-либо изъ родственниковъ домохозяина по боковой линіи внѣ общества и не веденіе имъ лично хозяйства на надѣльной землѣ домохозяина не можетъ быть признано основаніемъ къ устраненію такого родственника отъ участія въ общей собственности на укрѣпляемый за его домохозяиномъ надѣлъ, такъ какъ требованіе закона о необходимости фактическаго и постояннаго пользованія, какъ условіе укрѣпленія, относится лишь къ домохозяину, но не къ другимъ членамъ его семейства, фактическое отношеніе которыхъ къ землѣ зависитъ отъ воли домохозяина (Указъ 2 Деп. отъ 18 мая 1910 г. № 3759).

Владѣльцы укрѣпленныхъ участковъ и не отдѣленные ко времени укрѣпленія члены ихъ семействъ лишаются права участія въ оставшейся въ общинномъ владѣніи надѣльной землѣ, сохраняя за собою право участія въ пользованіи угодіями, передѣляемыми на особыхъ основаніяхъ и непередѣляемыми согласно тому, какъ это было изложено выше для владѣльцевъ участковъ подворнаго владѣнія.

Вопросъ о томъ, подлежитъ ли укрѣпленію за даннымъ домохозяиномъ весь его надѣлъ полностью, или же таковой долженъ уменьшаться соотвѣтственно уменьшенію состава семьи по сравненію

съ составомъ ея во время передѣла, рѣшается закономъ 14 іюня въ зависимости отъ того, были ли въ данномъ обществѣ правильные передѣлы послѣ изданія закона 1893 года или таковыхъ не было. Законъ 1893 года о передѣлахъ, упорядочившій крестьянскіе передѣлы, установилъ требованіе, чтобы въ приговорахъ о передѣлахъ, подлежащихъ утвержденію уѣзднаго съѣзда и записываемыхъ въ особую книгу, указывалось, между прочимъ, по какому расчету распредѣляется земля между домохозяевами и сколько по этому расчету душевныхъ надѣльныхъ участковъ причитается на каждаго домохозяина. Такимъ образомъ, приговоры о передѣлахъ, совершившихся на основаніи означеннаго закона, даютъ твердыя основанія для выясненія того, увеличилось или уменьшилось въ семьѣ каждаго домохозяина число разверсточныхъ единицъ, чего нельзя сказать о тѣхъ общихъ передѣлахъ, крайне безпорядочныхъ, какіе совершались до примѣненія закона 1893 г. Соотвѣтственно сказанному, законъ 14 іюня 1910 года установилъ, что въ тѣхъ сельскихъ обществахъ и селеніяхъ, *въ коихъ пользованіе землею основано на приговорахъ объ общихъ передѣлахъ, состоявшихся въ порядкѣ закона 8 іюня 1893 г.*, за каждымъ домохозяиномъ, у котораго количество разверсточныхъ единицъ не уменьшилось, укрѣпляются всѣ участки общинной земли, предоставленные ему въ постоянное, впредь до слѣдующаго передѣла общества, пользованіе; въ случаѣ же уменьшенія количества разверсточныхъ единицъ, находящійся въ пользованіи домохозяина излишекъ земли укрѣпляется за нимъ лишь при условіи уплаты обществу стоимости этого излишка, опредѣляемой по первоначальной средней выкупной цѣнѣ за десятину предоставленныхъ въ надѣлъ данному обществу угодій, облагавшихся выкупными платежами (ст. 12). Правительствующій Сенатъ, разъяснивъ указомъ отъ 6 апрѣля 1910 года, № 2507, что вышеозначенной статьей (въ законѣ 9 ноября) вовсе не установлена необходимость доплаты за излишекъ до укрѣпленія надѣла въ собственность, а лишь требуется предварительное согласіе домохозяина на эту доплату, которая послѣ укрѣпленія можетъ быть взыскиваема общимъ судебнымъ порядкомъ.

Если укрѣпляющій въ собственность надѣлъ домохозяинъ не согласится уплатить за излишекъ, то весь этотъ излишекъ поступаетъ въ распоряженіе общества (ст. 14). Что касается тѣхъ обществъ, *въ которыхъ общіе передѣлы, хотя и производились, но до примѣненія закона 1893 года* и безъ установленныхъ этимъ закономъ формальностей,—то въ этихъ обществахъ за каждымъ домохозяиномъ укрѣпляются всѣ участки общинной земли, состоящіе въ его безспорномъ постоянномъ (не арендномъ) пользованіи ко времени подачи заявленія объ укрѣпленіи въ личную собственность; при этомъ заявленія объ укрѣпленіи въ собственность земли, сдѣланныя до дня, когда

состоялся сельскій сходъ, которымъ постановленъ приговоръ о новомъ передѣлѣ, удовлетворяются на основаніи прежней разверстки. Заявленія объ укрѣпленіи должны быть подаваемы сельскому старостѣ; если вмѣсто этого заявленіе было подано, напримѣръ, волостному правленію и послѣднимъ не было своевременно до передѣла передано сельскому старостѣ, то такое заявленіе не подлежитъ удовлетворенію.

Сельской староста докладываетъ поданное ему заявленіе на сходѣ общества, которое въ приговорѣ, постановленномъ простымъ большинствомъ голосовъ, указываетъ участки, поступающіе въ собственность переходящаго къ личному владѣнію домохозяина и постоянную его долю участія въ угодіяхъ, передѣляемыхъ и непередѣляемыхъ, а въ подлежащихъ случаяхъ опредѣляетъ въ приговорѣ размѣръ доплаты, причитающейся обществу за излишекъ земли, укрѣпляемой за домохозяиномъ. Если общество въ укрѣпленіи откажетъ, либо въ теченіи 30 дней со дня подачи заявленія никакого приговора не постановитъ, то, по ходатайству подавшаго заявленіе домохозяина, возложенныя на сходъ обязанности исполняются на мѣстѣ земскимъ начальникомъ, который разбираетъ по существу всѣ возникающіе при этомъ споры и объявляетъ свое постановленіе. Въ тѣхъ случаяхъ, когда земля состоитъ въ спорѣ, и относительно ея ведется дѣло въ волостномъ судѣ, укрѣпленіе ея въ собственность должно быть отложено до разрѣшенія спора волостнымъ судомъ. Всѣ общественные приговоры и постановленія земскихъ начальниковъ объ укрѣпленіи въ собственность участковъ надѣльной земли представляются на утвержденіе уѣзднаго съѣзда (ст. 24), но, независимо отъ этого, на всѣ эти приговоры и постановленія могутъ быть приносимы въ тридцатидневный со дня объявленія жалобы срокъ заинтересованными лицами и обществами. Жалобы эти подаются земскому начальнику и представляются имъ, по производствѣ на мѣстѣ надлежащаго разслѣдованія, съ его объясненіями въ уѣздный съѣздъ.

Необходимо замѣтить, что мѣсячный срокъ на обжалованіе уѣздному съѣзду установленъ лишь для приговоровъ сельскихъ сходовъ объ укрѣпленіи за отдѣльными домохозяевами земельныхъ участковъ; приговоры же объ отказѣ въ укрѣпленіи надѣльныхъ земель не подлежатъ представленію въ уѣздный съѣздъ, никакого срока на обжалованіе таковыхъ въ законѣ не установлено, и они лишь служатъ основаніемъ для ходатайства передъ земскимъ начальникомъ объ укрѣпленіи означенныхъ надѣльныхъ участковъ. Уѣздные съѣзды, при разсмотрѣніи дѣлъ объ укрѣпленіи земли въ личную собственность, обязаны выяснить право укрѣпляющагося на укрѣпленіе, количество укрѣпляемой земли по угодіямъ, точное описаніе каждаго участка, а также вызвать въ засѣданіе заинтересованныхъ

приговоровъ, также и свѣдѣніями о размѣрахъ и границахъ усадьбъ, заключающимися въ приговорахъ и постановленіяхъ объ укрѣпленіи въ личную собственность участковъ общинной земли (ст. 51). Что же касается обществъ и имѣющихъ отдѣльныя владѣнія селеній, которыя *только въ силу ст. 1-й закона 14 іюня признаны перешедшими къ наслѣдственному (участковому или подворному) владѣнію,* то право собственности на такіе участки устанавливается спеціальными удостовѣрительными актами. Акты эти составляются участковыми земскими начальниками по требованіямъ цѣлыхъ обществъ о выдачѣ общихъ на все общество актовъ, удостовѣряющихъ право собственности отдѣльныхъ домохозяевъ только на ихъ участки. Означенные удостовѣрительные акты объявляются земскими начальниками на сельскихъ и селенныхъ сходахъ. Заинтересованныя лица могутъ обжаловать эти удостовѣрительные акты въ уѣздный съѣздъ въ тридцатидневный срокъ со дня объявленія актовъ на сходѣ (ст. 5-я). Независимо отъ того, послѣдовали ли жалобы или нѣтъ, всѣ удостовѣрительные акты земскихъ начальниковъ представляются на утвержденіе уѣзднаго съѣзда и остаются въ немъ на храненіи. Каждый собственникъ имѣетъ право получить въ удостовѣреніе права собственности на свой участокъ: либо выпись изъ акта, если былъ составленъ одинъ общій актъ на цѣлое общество, либо копію съ акта, если таковой составленъ по единоличному заявленію собственника.

Такими же актами земскихъ начальниковъ, выдаваемыми въ такомъ же порядкѣ, можетъ быть удостовѣряема принадлежность и досрочно выкупленныхъ участковъ, если на эти участки не были выданы данныя. Вошедшее въ законную силу и приведенное въ исполненіе рѣшеніе волостного суда по дѣлу о правѣ собственности на входящее въ составъ надѣла недвижимое имущество также относится къ числу документовъ, равносильныхъ документамъ крѣпостнымъ, т. е. достаточныхъ для удостовѣренія въ нотаріальныхъ учрежденіяхъ принадлежности состоящаго въ подворномъ владѣніи участка тому или иному лицу (Указъ 2-го Департамента отъ 17 ноября 1909 года № 7840).

II. Укрѣпленіе въ собственность общинной надѣльной земли.

Въ тѣхъ обществахъ съ общиннымъ порядкомъ владѣнія, *въ которыхъ происходили общіе передѣлы,* хотя бы безъ законныхъ формальностей, но фактически осуществляемые, каждый домохозяинъ, владѣющій надѣльной землею на общинномъ правѣ, можетъ во всякое время потребовать, чтобы принадлежащая ему, какъ домохозяину, часть общинной земли была укрѣплена въ личную его собственность, если нераздѣльные члены двора являются нисходящими этого домохозяина, и въ общую собственность съ другими членами семьи во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда этотъ надѣлъ находится въ нераздѣльномъ владѣніи матери и дѣтей или нѣсколькихъ лицъ, не состоящихъ

по дѣлу лицъ и рѣшеніе подробно обосновать, не ограничиваясь голословнымъ утвержденіемъ къ исполненію постановленія земскаго начальника. Всѣ, вообще, общественные приговоры и тѣ изъ постановленій земскихъ начальниковъ, которымъ въ укрѣпленіи отказано, въ случаѣ, если будутъ признаны уѣзднымъ съѣздомъ неправильными, отмѣняются и передаются земскому начальнику до составленія подлежащихъ постановленій, согласно сдѣланнымъ съѣздомъ показаніямъ; постановленія же земскихъ начальниковъ объ укрѣпленіи надѣльныхъ участковъ, признанныя съѣздомъ неправильными, могутъ быть исправляемы и самимъ уѣзднымъ съѣздомъ безъ передачи земскимъ начальникамъ (ст. ст. 27 и 28). Постановленія уѣзднаго съѣзда по дѣламъ объ укрѣпленіи въ собственность общинной надѣльной земли считаются окончательными и могутъ быть отмѣняемы лишь по представленіямъ губернскихъ присутствій въ случаяхъ превышенія предѣловъ вѣдомства и власти или же явнаго нарушенія закона. Укрѣпленіе въ собственность на основаніи закона 14 іюня не преграждаетъ третьимъ лицамъ возможности отыскивать судебнымъ порядкомъ свои права на укрѣпленные участки.

Пом. Присяж. Повѣрен. *Я. Пержхальскій.*

Законъ о землеустройствѣ.

Съ изданіемъ Положенія о Землеустройствѣ 29 мая 1911 года, земельная реформа, осуществлявшаяся на началахъ, предусмотрѣнныхъ крестьянскимъ законодательствомъ, въ настоящее время точно и опредѣленно покоится на твердыхъ юридическихъ основаніяхъ, каковыя обнимаютъ слѣдующія землеустроительныя дѣйствія:

1) выдѣлъ земель отдѣльнымъ селеніямъ сельскихъ обществъ;

2) выдѣлъ земель выселкамъ и частямъ селеній;

3) выдѣлъ отрубныхъ участковъ отдѣльнымъ членамъ сельскихъ обществъ и имѣющихъ отдѣльное владѣніе селеній;

4) полное по цѣлымъ сельскимъ обществамъ и имѣющимъ отдѣльное владѣніе селеніямъ разверстаніе угодій между членами общества или селенія на отрубные участки;

5) уничтоженіе чрезполосности съ прилегающими владѣніями;

6) разверстаніе къ однимъ мѣстамъ (на отрубные участки) земель разнаго владѣнія, включенныхъ въ дачу разверстанія;

7) раздѣлъ угодій, находящихся въ общемъ пользованіи крестьянъ и частныхъ владѣльцевъ;

8) отграниченіе подлежащихъ землеустройству земель отъ смеж-

ныхъ владѣній въ тѣхъ случаяхъ, когда предварительное установленіе внѣшнихъ границъ необходимо для землеустроительныхъ дѣйствій.

Такимъ образомъ, первая статья заключаетъ въ себѣ перечень всѣхъ землеустроительныхъ дѣйствій, производимыхъ на основаніи закона о землеустройствѣ, при чемъ первые два пункта имѣютъ существенное значеніе для тѣхъ селеній, которыя, желая уничтожить черезполосицу между селеніями, владѣющими землею по одному земельному акту, все-таки остаются при общинномъ землепользованіи.

Третій и четвертый пункты указываютъ на выдѣлъ какъ отдѣльныхъ домохозяевъ, такъ и домохозяевъ цѣлаго сельскаго общества. Съ этого момента наступаетъ возможность домохозяину пользоваться своею землею совершенно независимо отъ другихъ домохозяевъ, членовъ того же общества. Такой домохозяинъ, получивъ въ отдѣльный отрубъ всю землю или только пахотную въ одномъ кускѣ, а лугъ, лѣсъ—въ другихъ, можетъ оставаться въ селѣ на своей усадьбѣ или же переселиться на отрубъ и завести болѣе совершенное хозяйство—хуторское.

Въ пятомъ и шестомъ пунктахъ разсматривается вопросъ о размежеваніи съ сосѣдними землями для уничтоженія черезполосицы.

Седьмой пунктъ предусматриваетъ раздѣлъ общихъ угодій крестьянъ и бывшихъ помѣщиковъ.

Восьмой пунктъ имѣетъ въ виду отграниченіе земель при землеустроительныхъ дѣйствіяхъ, когда необходимо предварительно установить внѣшнія границы.

Правила „Положенія о Землеустройствѣ" примѣняются во 1) къ лицамъ, объединеннымъ, по владѣнію этими землями, въ сельскія и селенныя общества и земельныя товарищества и 2) къ лицамъ всѣхъ сословій, земельныя владѣнія коихъ въ предѣлахъ уѣзда не превышаютъ опредѣленныхъ на основаніи статьи 2172 Пол. о нотаріальной части (по прод. 1909 г.) предѣльныхъ размѣровъ, т. е. принимается во вниманіе норма, по которой допускается пріобрѣтеніе земель съ помощью Крестьянскаго Банка (для Екатеринославской губерніи—30 десятинъ на дворъ).

Такъ какъ надѣльными землями признаются земли, вошедшія въ акты поземельнаго устройства на основаніи Положенія 19 февраля 1861 года, но къ надѣльнымъ землямъ должны быть причислены и земли чиншевиковъ, кои получили землю по выкупнымъ актамъ.

Въ виду того, что при землеустройствѣ могутъ быть сведены въ одинъ отрубъ земли какъ надѣльныя, такъ и внѣнадѣльныя, то такія отрубныя владѣнія, образованныя изъ земель надѣльныхъ и внѣнадѣльныхъ, почитаются землями частнаго владѣнія. Однако, и эти новыя владѣнія (отрубныя) признаются надѣльными по желанію владѣль-

цевъ, если принадлежавшая послѣднимъ внѣнадѣльная земля свободна отъ залога у частныхъ лицъ и кредитныхъ учрежденій, кромѣ Крестьянскаго Поземельнаго Банка.

Землеустроительныя учрежденія, приводящія въ дѣйствіе Положеніе о Землеустройствѣ, приступаютъ къ землеустройству не иначе, какъ по ходатайствамъ обществъ, товариществъ, группъ домохозяевъ и отдѣльныхъ лицъ при непремѣнномъ условіи, чтобы землеустройство отвѣчало основнымъ требованіямъ землеустроительной техники (обезпеченіе дорогами, форма участка, соотношеніе длины участка съ его шириной и проч.) и если заинтересованныя стороны будутъ настаивать на производствѣ явно нецѣлесообразныхъ или невозможныхъ дѣйствій (отводъ пашни въ нѣсколькихъ поляхъ, длиннополосные участки и т. д.), то землеустроительныя учрежденія должны отклонять такія ходатайства.

Хотя Положеніе о Землеустройствѣ обнимаетъ какъ надѣльныя, такъ и внѣнадѣльныя земли, согласно ст. 1, и землеустроительныя дѣйствія могутъ быть производимы какъ по соглашенію всѣхъ заинтересованныхъ лицъ, такъ и въ обязательномъ порядкѣ, но и въ послѣднемъ случаѣ землеустроительныя учрежденія обязываются оказывать всяческое содѣйствіе къ достиженію полюбовнаго соглашенія сторонъ въ соотвѣтствіи съ общими основаніями Положенія.

Если бы не существовало закона объ обязательномъ землеустройствѣ при извѣстныхъ условіяхъ и основывать его можно было-бы только на согласіи сторонъ, то дѣло землеустройства, затрагивающее въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ интересы большого числа лицъ, было бы сведено къ ничтожнымъ результатамъ. Тѣмъ не менѣе, въ виду того, что многія угодья, какъ культурныя или особо цѣнныя, представляютъ такое владѣніе, которое по своимъ свойствамъ не можетъ быть приравнено къ остальнымъ владѣніямъ (напримѣръ усадьбы)—полож. о землеустройствѣ требуетъ согласія владѣльцевъ при разверстаніи, именно:

1) усадебныя земли и земли, входящія въ составъ усадебной осѣдлости селеній;

2) земли въ одномъ сплошномъ отрубѣ, если на нихъ возведены жилыя постройки и заведено обособленное хозяйство;

3) находящіяся внѣ черты селенія жилыя усадьбы съ принадлежащими къ нимъ огородами;

4) участки подъ водяными мельницами, заводами, фабриками, сады, виноградники, приносящіе доходъ;

5) искусственно разведенные лѣса, мѣста завѣдомаго нахожденія ископаемыхъ на земляхъ, въ коихъ право на разработку нѣдръ принадлежитъ ихъ владѣльцамъ, за исключеніемъ мѣстъ, содержащихъ неогнеупорныя глины, песокъ, торфъ и различныя породы не цѣннаго и бутоваго камня;

6) разрабатываемые торфяники;

7) лѣсные участки въ мѣстностяхъ малолѣсныхъ;

8) участки, осушаемые подземными водоотводными сооруженіями (дренажемъ);

9) Искусственно орошаемые участки и

10) вообще угодья, исключительной по мѣстнымъ условіямъ цѣнности и важности по признанію мѣстныхъ землеустроительныхъ учрежденій.

Во всѣхъ этихъ случаяхъ угодья могутъ быть разверстаны съ согласія ихъ владѣльцевъ.

Само собою разумѣется, что на практикѣ могутъ быть случаи, когда участники землеустройства, послѣ заявленія ходатайствъ о выдѣлѣ или разверстаніи, приведутъ нѣкоторыя свои земли въ другой видъ угодій, напримѣръ, возведутъ постройки на землѣ, находящейся въ одномъ сплошномъ отрубѣ, желая воспользоваться льготой. Для предупрежденія такихъ случаевъ землеустроители должны разъяснять населенію, что послѣ составленія окончательнаго ходатайства о землеустройствѣ, обстройка участковъ жилыми помѣщеніями не даетъ правъ на льготу.

При невозможности достигнуть соглашенія, соотвѣтствующаго притомъ требованіямъ землеустройства, это послѣднее можетъ быть производимо по одностороннему ходатайству безъ согласія на то другой стороны, за исключеніемъ слѣдующихъ случаевъ:

1) разверстаніе угодій вышеперечисленныхъ—безъ согласія владѣльцевъ этихъ угодій;

2) замѣна земельнаго количественнаго уравненія денежными приплатами безъ согласія производящихъ и получающихъ доплату общества, товарищества и отдѣльныхъ владѣльцевъ, а въ исключительныхъ случаяхъ,—когда допускается приплата въ обязательномъ порядкѣ—безъ согласія лицъ, съ коихъ такія приплаты причитаются (ст. 48 Пол. о Земл.);

3) раздѣлъ принадлежащихъ обществамъ и товариществамъ земель, обремененныхъ запрещеніями по долгамъ частнымъ лицамъ и частнымъ учрежденіямъ—безъ согласія сихъ лицъ и учрежденій;

4) при совмѣстномъ разверстаніи надѣльной и внѣнадѣльной земли, отводъ членамъ общества, не имѣющимъ собственной внѣнадѣльной земли, ихъ участковъ за предѣлами надѣла—безъ согласія этихъ членовъ общества.

Обязательные выдѣлы, разверстанія и раздѣлы производятся въ точномъ соотвѣтствіи съ размѣромъ участковъ и долей сторонъ въ разверстываемыхъ угодьяхъ и съ цѣнностью ихъ, при чемъ лучшія земли засчитываются за худшія по расцѣнкѣ. Кромѣ того, количе-

ственное уравненіе можетъ быть замѣнено денежнымъ по добровольному соглашенію: при выдѣлахъ земель селеніямъ, частямъ селеній и выселкамъ—простымъ большинствомъ той и другой стороны, т. е., выдѣляющихся и остающихся, а при выдѣлѣ отрубныхъ участковъ отдѣльнымъ лицамъ - при соглашеніи каждаго съ большинствомъ остающихся.

При полномъ разверстаніи по цѣлымъ обществамъ денежное уравненіе допускается при согласіи двухъ третей домохозяевъ, имѣющихъ право голоса на сходѣ. При уничтоженіи черезполосности и разверстаній земель разнаго владѣнія для денежнаго уравненія требуется согласіе всѣхъ собственниковъ разверстываемыхъ земель. Крестьянскій Банкъ выдаетъ ссуды подъ залогъ участковъ для производства приплатъ.

Раздѣлъ на отдѣльныя владѣнія земель, принадлежащихъ обществамъ и товариществамъ и служащихъ обезпеченіемъ долговъ Казнѣ и Крестьянскому Банку, производится независимо отъ согласія на то Казны или Банка и сопровождается распредѣленіемъ долга между вновь образовавшимися владѣніями, послѣ чего каждое изъ владѣній отвѣтствуетъ лишь за переведенную на него долю долга.

Къ обязанности землеустроительныхъ учрежденій относится разрѣшеніе споровъ о размѣрахъ земельныхъ долей, причитающихся при землеустройствѣ отдѣльнымъ селеніямъ, частямъ селеній, споры о границахъ подлежащихъ землеустройству земель, споры между отдѣльными домохозяевами и между обществами, возникающіе изъ условій землеустройства. Разрѣшенные въ порядкѣ землеустройства споры не могутъ быть возбуждаемы вновь въ судебныхъ установленіяхъ.

Если при производствѣ землеустроительнаго дѣла выяснится, что участниками землеустройства возбужденъ въ судѣ споръ еще до ходатайства ихъ о землеустройствѣ, то землеустроительныя учрежденія не должны разрѣшать его, а обязаны установить: можетъ ли быть произведено землеустройство при наличности спора, или дѣло слѣдуетъ пріостановить. Если же споръ, могущій подлежать разсмотрѣнію и судебныхъ, и землеустроительныхъ учрежденій, возникнетъ въ судебномъ порядкѣ послѣ принятія землеустроительнаго дѣла къ производству землеустроительными учрежденіями, то послѣднія обязаны сообщить суду на предметъ прекращенія дѣла въ судѣ, при несогласіи коего на прекращеніе, съ чѣмъ землеустроительныя учрежденія несогласны,—возникшее пререканіе разрѣшается примѣнительно къ правиламъ, постановленнымъ въ статьяхъ 10—16 Прав. о произ. суд. дѣлъ подвѣд. зем. нач-мъ и городскимъ судьямъ.

Приговоры обществъ и товариществъ по предусмотрѣннымъ Положеніемъ о Землеустройствѣ дѣламъ подлежатъ обязательной, въ теченіи двухъ недѣль, провѣркѣ на мѣстѣ и засвидѣтельствованію земскимъ начальникомъ или соотвѣтствующимъ ему должностнымъ

лицомъ, разрѣшающимъ при этомъ всѣ заявленныя противъ правильности приговоровъ возраженія. Всѣ жалобы, какъ на правильность этихъ приговоровъ,такъ и на отказъ земскаго начальника засвидѣтельствовать таковые, подаются въ уѣздную землеустроительную комиссію. Земскій начальникъ провѣряетъ приговоръ въ отношеніи законности состава схода, а также соблюденія приговоромъ земельныхъ правъ отдѣльныхъ членовъ общества, если на нарушеніе таковыхъ будутъ заявлены жалобы. Постановленіе о провѣркѣ земскій начальникъ представляетъ въ уѣздную землеустроительную комиссію.

Необходимыя при землеустройствѣ межевыя работы производятся командируемыми на счетъ казны землемѣрами, при чемъ на общества, селенія, товарищества или отдѣльныхъ лицъ, по требованію коихъ производятся землеустроительныя дѣйствія, возлагается обязанность безвозмездно предоставлять на мѣстѣ работъ: 1) помѣщенія съ отопленіемъ межевымъ чинамъ, 2) подводы для переѣздовъ межевыхъ чиновъ и для перевозки инструментовъ, 3) рабочихъ пѣшихъ для постановки вѣхъ, столбовъ, ношенія инструментовъ, копанія ямъ, и т. п. и конныхъ для пропашки межниковъ,—тѣхъ и другихъ съ необходимыми орудіями и 4) матеріалы для изготовленія вѣхъ и межевыхъ знаковъ.

При разверстаніи черезполосности между селеніями, товариществами и у лицъ, связанныхъ общностью пользованія, означенная обязанность возлагается на ту сторону, по требованію которой производятся работы. Въ случаѣ невозможности для участниковъ землеустройства, по несостоятельности таковыхъ, удовлетворить потребности при исполненіи межевыхъ работъ—Главноуправляющему землеустройствомъ и земледѣліемъ предоставляется назначать опредѣленныя суммы въ распоряженіе землеустроительныхъ комиссій для вышеозначенныхъ расходовъ.

Выдѣлъ земель селеніямъ. Каждое селеніе, изъ числа входящихъ въ составъ одного сельскаго общества, вправѣ требовать себѣ выдѣла всѣхъ или нѣкоторыхъ угодій въ отдѣльное владѣніе. Требованіе это должно быть заявлено въ приговорѣ, постановленнымъ простымъ большинствомъ голосовъ всѣхъ домохозяевъ желающаго выдѣлиться селенія, состоящихъ членами сельскаго общества и имѣщихъ право голоса на сходѣ, считая въ томъ числѣ и домохозяевъ, владѣющихъ своими участками на правѣ личной собственности.

По смыслу этой статьи законъ предоставляетъ право каждому селенію выйти изъ состава многоселенныхъ обществъ и образовать самостоятельную земельную единицу, остальныя общества могутъ оставаться при прежнемъ общемъ владѣніи отведенной имъ по одному акту землею. Право участія на сходѣ при выдѣлѣ земель селеніямъ принадлежитъ также и лицамъ, владѣющимъ въ обществѣ одними

усадьбами, но не лишеннымъ права получить полевую землю при общемъ передѣлѣ.

Два или болѣе селенія, желающія общаго на ихъ долю выдѣла, должны постановить приговоръ простымъ большинствомъ по каждому селенію.

Указанные выдѣлы, при отсутствіи добровольнаго согласія сторонъ, производятся на слѣдующихъ основаніяхъ: изъ всѣхъ угодій, въ коихъ пользованіе выдѣляющагося селенія или входящихъ въ составъ его домохозяевъ происходитъ въ опредѣленныхъ участкахъ или доляхъ,—по размѣрамъ дѣйствительнаго пользованія ко времени составленія приговора; въ угодьяхъ же, состоящихъ въ нераздѣльномъ пользованіи, выдѣлъ въ натурѣ, а при невозможности—въ доляхъ, производится соразмѣрно количеству всѣхъ земельныхъ угодій, состоящихъ въ раздѣльномъ пользованіи выдѣляющихся. Въ случаѣ возникновенія между обществомъ и выдѣляющимися спора о пространствѣ нераздѣльныхъ угодій, споръ этотъ разрѣшается землеустроительными комиссіями. Выдѣлъ производится съ обязательнымъ устраненіемъ чрезполосности между отдѣльными угодьями выдѣляющихся селеній, при чемъ включаемыя въ выдѣлъ земли, составляющія личную собственность домохозяевъ (укрѣпленныя полосы) отводятся въ отдѣльные отруба, хотя бы владѣльцы этихъ земель и не желали такого отвода.

Выдѣлъ земель выселкамъ и частямъ селеній производится на слѣдующихъ основаніяхъ: домохозяева сельскаго общества или имѣющаго отдѣльное владѣніе селенія, въ числѣ не менѣе одной пятой общаго числа домохозяевъ, имѣющихъ право голоса на сходѣ, если оно не превышаетъ 250, а въ обществахъ и селеніяхъ болѣе многолюдныхъ—въ числѣ не менѣе пятидесяти, вправѣ требовать выдѣла имъ къ одному мѣсту пахотной земли въ отдѣльное отъ общества владѣніе, при чемъ земли, составляющія личную собственность участвующихъ въ выдѣлѣ домохозяевъ, отводятся въ отдѣльные отруба. Если выдѣляющіеся домохозяева изъявятъ желаніе выселиться на отведенный имъ участокъ и передать въ распоряженіе общества свои усадебныя мѣста, получая взамѣнъ соотвѣтственные по площади участки полевой земли, то они сохраняютъ право безвозмезднаго пользованія своей прежней усадебной землею въ продолженіи трехъ лѣтъ со времени вступленія въ силу постановленія по дѣлу о выдѣлѣ. Одновременно съ выдѣломъ выселку земли въ особое отъ общества владѣніе, производится и разбивка его на отрубные участки, если выдѣляющіеся постановятъ приговоръ простымъ большинствомъ голосовъ о переходѣ къ участковому землепользованію.

Выдѣлъ отрубныхъ участковъ отдѣльнымъ членамъ общества

производится: при передѣлѣ общиною пахотныхъ земель каждый домохозяинъ, какъ укрѣпившій, такъ и не укрѣпившій свои участки въ личную собственность, вправѣ требовать выдѣла укрѣпленныхъ полосъ или причитающагося ему по закону количества пашни къ одному мѣсту, если требованіе это заявлено до постановленія приговора о передѣлѣ.

Внѣ указаннаго передѣла, выдѣлъ укрѣпленныхъ или не укрѣпленныхъ въ личную собственность пахотныхъ земель въ отрубные участки производится: 1) если выдѣла потребуетъ не менѣе одной пятой части всѣхъ домохозяевъ, имѣющихъ право голоса на сходѣ или не менѣе пятидесяти, если въ обществѣ болѣе двухсотъ пятидесяти дворовъ и 2) по заявленію, хотя бы одного домохозяина, когда выдѣлъ участка признанъ возможнымъ и не связаннымъ съ особыми неудобствами (напримѣръ, на запольныхъ земляхъ).

Правительствующій Сенатъ, —разсмотрѣвъ вопросъ о томъ, допустимъ ли въ порядкѣ указаннаго выдѣла домохозяину земли въ такомъ участкѣ, который составляетъ не единственное, а общее съ другими селеніями владѣніе того общества, къ которому принадлежитъ ходатайствующій о выдѣлѣ домохозяинъ,—призналъ, что отказъ землеустроительныхъ учрежденій въ производствѣ выдѣла земли въ участкѣ, состоящемъ по актамъ земельнаго устройства въ общемъ владѣніи съ другимъ селеніемъ, не изъявившимъ согласія на такой выдѣлъ, представляется правильнымъ (17 октября 1913 года, № 8477).

Выдѣлъ къ однимъ мѣстамъ пахотныхъ участковъ, укрѣпленныхъ въ личную собственность отдѣльныхъ домохозяевъ, производится и помимо ходатайства послѣднихъ при передѣлахъ, при всякаго рода выдѣлахъ, раздѣлахъ и разверстаніяхъ въ порядкѣ Положенія о Землеустройствѣ: а) если того потребуетъ большинство домохозяевъ, оставшихся при общинномъ землевладѣніи и б) когда пожелавшій остаться въ чрезполосномъ владѣніи домохозяинъ не изъявитъ согласія на обмѣнъ укрѣпленныхъ за нимъ отдѣльныхъ полосъ, которыя представляется необходимымъ включить во вновь образуемыя владѣнія. Согласно Указа 2-го Департамента Правительствующаго Сената, обязательные выдѣлы должны быть проектируемы въ соотвѣтствіи съ размѣромъ принадлежащихъ выдѣляемому участковъ и долей въ подлежащихъ выдѣлу угодьяхъ, при чемъ должна быть производима расцѣнка подлежащей выдѣлу земли (Ук. Пр. Сен. № 176—1912 г.).

Согласно Указа Правительствующаго Сената 10 мая 1911 года по дѣлу Горшкова и друг., разъяснено: когда предположенный отводъ земельныхъ участковъ выдѣляющимся домохозяевамъ не можетъ быть совершенъ безъ включенія въ него полосъ, укрѣпленныхъ въ личную собственность тѣхъ домохозяевъ, которые желаютъ оставаться въ чрезполосномъ владѣніи и при этомъ не изъявятъ согласія на

обмѣнъ укрѣпленныхъ за ними полосъ, то таковое включеніе можетъ быть произведено лишь при условіи обязательнаго выдѣла къ однимъ мѣстамъ укрѣпленныхъ за этими домохозяевами полосъ. Отдѣльнымъ домохозяевамъ, въ случаѣ ихъ ходатайства, одновременно съ выдѣломъ пахотной земли, выдѣляются и закрѣпленныя или подлежащія закрѣпленію за ними прочія угодья, и, по разъясненію Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, выдѣлы прочихъ, кромѣ пахотныхъ, угодій производятся лишь одновременно съ выдѣломъ пахотной земли.

Полное, по цѣлымъ обществамъ, разверстаніе къ однимъ мѣстамъ всѣхъ или нѣкоторыхъ угодій раздѣльнаго пользованія въ обществахъ, получившихъ землю въ подворное владѣніе или перешедшихъ, либо признанныхъ перешедшими къ таковому, а также въ обществахъ, всѣ домохозяева коихъ укрѣпили свои участки—производится по приговору, постановленному простымъ большинствомъ домохозяевъ, имѣющихъ право голоса на сходѣ; въ обществахъ съ общиннымъ или смѣшаннымъ владѣніемъ (часть домохозяевъ укрѣпила, часть осталась съ общинномъ владѣніемъ)—по приговору, постановленному большинствомъ двухъ третей домохозяевъ. Если часть домохозяевъ, не укрѣпившихъ земли, пожелаетъ остаться при общинномъ пользованіи землею, то по ихъ заявленію, поданному до провѣрки приговора земскимъ начальникомъ, имъ отводится въ общинное владѣніе причитающаяся земля въ отдѣльномъ участкѣ. Въ случаѣ предъявленія къ сельскому обществу какимъ—либо лицомъ требованія о надѣленіи, признаннаго за нимъ крестьянскими учрежденіями, сельское общество должно предоставить ему участокъ изъ свободной земли, если у него въ данный моментъ имѣется таковая, если же нѣтъ, то общество отвѣтственно передъ заинтересованнымъ лицомъ въ судебномъ порядкѣ за понесенный этимъ лицомъ ущербъ (Ук. Пр. Сен. 13 ноября 1913 г., № 9372).

При составленіи землеустроительнаго проекта, когда не имѣется спора о границахъ, или таковой споръ уже разрѣшенъ, землеустроитель принимаетъ всѣ мѣры къ добровольному соглашенію къ установленію размѣра земельныхъ правъ каждаго изъ участниковъ землеустройства, равно и къ опредѣленію мѣстоположенія отводимыхъ участковъ и размѣръ земельныхъ правъ опредѣляется долями, указанными въ приговорѣ, содержащимъ окончательное ходатайство о землеустройствѣ, при чемъ принимаются во вниманіе передѣльные приговоры, раскладочныя, купчія крѣпости, акты землеустройства и землевладѣнія и т. п.

Для уравненія угодій, землеустроитель, при участіи самого населенія, производитъ въ необходимыхъ случаяхъ расцѣнку угодій.

На основаніи установленнаго размѣра земельныхъ правъ каж-

даго изъ участниковъ землеустройства и произведенной расцѣнки угодій, вновь образуемые участки проектируются въ натурѣ и на планѣ; затѣмъ землеустроитель излагаетъ составленный имъ землеустроительный проектъ въ формѣ особаго акта, съ указаніемъ всѣхъ условій произведеннаго землеустройства и предъявляетъ проектъ населенію.

Каждому заинтересованному предоставляется дѣлать возраженія противъ проекта и, если кто-либо не удовлетворится разъясненіями землеустроителя, имѣетъ право принести въ уѣздную комиссію жалобу. На постановленія уѣздной комиссіи жалобы подаются въ теченіе 30 дней въ губернскую комиссію, а на постановленія послѣдней—въ Правительствующій Сенатъ по 2-му Департаменту.

Изложивъ кратко главныя основанія новаго Закона о Землеустройствѣ, дающаго полную возможность каждому крестьянину освободиться отъ давленія общины и быть дѣйствительно независимымъ хозяиномъ, необходимо и сельскому обществу, и отдѣльному домохозяину знать главныя основанія того права, которымъ по закону можно пользоваться при возбужденіи ходатайства о землеустройствѣ. Необходимо помнить, что приговоры *о полномъ разверстаніи* всѣхъ или нѣкоторыхъ угодій постановляются:

Простымъ большинствомъ домохозяевъ, имѣющихъ право голоса на сходѣ въ обществахъ:

1) Подворныхъ коренныхъ, т. е. такихъ, въ которыхъ при надѣленіи крестьянъ землею пахотныя земли поступили въ подворное владѣніе,

2) перешедшихъ къ подворному владѣнію впослѣдствіи,

3) признанныхъ перешедшими къ наслѣдственному (участковому или подворному) владѣнію, въ порядкѣ ст. 1 Зак. 14 іюня 1910 г.),

4) состоящихъ сплошь изъ домохозяевъ, укрѣпившихъ свои надѣлы;

Большинствомъ двухъ третей домохозяевъ, имѣющихъ право голоса на сходѣ въ обществахъ:

1) съ общиннымъ владѣніемъ,

2) со смѣшаннымъ владѣніемъ (часть укрѣпила, часть нѣтъ).

Выдѣлы отдѣльныхъ домохозяевъ допускаются:

1) въ обществахъ съ общиннымъ владѣніемъ,

2) въ обществахъ со смѣшаннымъ владѣніемъ,

3) въ обществахъ, признанныхъ перешедшими къ подворному владѣнію на основаніи ст. 1 Зак. 14 іюня 1910 г.,

4) въ обществахъ, состоящихъ сплошь изъ домохозяевъ, укрѣпившихъ свои надѣлы.

Но въ обществахъ подворныхъ, коренныхъ и перешедшихъ къ подворному владѣнію впослѣдствіи—*выдѣлы не допускаются.*

Е. А. Ивановъ.

Ближайшія задачи кооперативовъ Екатеринославской губ.

Широкой волной разлилось кооперативное движеніе въ современной Россіи и, главнымъ образомъ, среди крестьянъ. На 1-е января 1914 г. общее количество различнаго рода кооперативовъ превысило 28 тыс. И наша Екатеринославская губ. занимаетъ далеко не последнее мѣсто по количеству возникшихъ въ ней кооперативовъ. Такъ, на 1-е января 1914 г. общее количество всѣхъ дѣйствующихъ кооперативовъ достигло 436, изъ которыхъ кредитныхъ товариществъ—203, ссудо-сберегательныхъ—52, потребительскихъ обществъ—87, с.-хозяйственныхъ обществъ—91, разныхъ товариществъ—3. Массовое количество этихъ кооперативовъ возникло послѣ 1905 г., т. е. за послѣднія 8—9 лѣтъ. Причины вполнѣ понятны.

Послѣ 1905 года количество платежей, приходящееся въ разныхъ формахъ на крестьянское хозяйство, возросло почти вдвое. Возросли прямые государственные налоги, возросли косвенные налоги на нефть, керосинъ, сахаръ, чай, спиртные напитки, спички, табакъ, возросли земскіе и мирскіе повинности и платежи. Еще въ большей степени возросли цѣны на всѣ предметы первой необходимости: мануфактуру, кожевенныя издѣлія, желѣзныя издѣлія, на всѣ предметы кустарнаго производства, рыбные продукты, бакалейные товары. Сообразно съ этимъ возросла въ крестьянскомъ хозяйствѣ потребность въ деньгахъ, такъ какъ, помимо возросшихъ платежей, современное южное крестьянское хозяйство покупаетъ все необходимое для потребностей семьи и поддержанія хозяйства на сторонѣ, въ лавкахъ частныхъ торговцевъ, въ складахъ частныхъ фирмъ. Куда ни повернись, вездѣ нужны деньги. Откуда-же получаетъ ихъ крестьянинъ?—Почти исключительно отъ продажи главнаго продукта своего хозяйства—зерна. Ежегодный доходъ отъ продажи продуктовъ животноводства изъ крестьянскаго хозяйства пока составляетъ очень незначительную часть сравнительно съ той суммой, которая выручается за зерно. А, между тѣмъ, по мѣрѣ роста населенія, по мѣрѣ того, какъ лучшія земли, при безсмѣнной культурѣ хлѣбовъ, истощались, засорялись сорными травами, и приходилось переходить къ культурѣ менѣе цѣнныхъ угодій и полей,—доходность крестьянскаго хозяйства падала. Естественно, что и покупательная сила крестьянина—хлѣбороба тоже постепенно падала и на Югѣ Россіи,—въ этомъ богатѣйшемъ пшеничномъ царствѣ. Постоянная нужда въ деньгахъ, какъ для удовлетворенія потребностей семьи, такъ и для поддержанія хозяйства, и послужила главнымъ толчкомъ къ учрежденію и росту массы кредитныхъ товариществъ. Для современнаго крестьянскаго хозяйства кредитъ то же, что кровь для организма. Эта-же потребность добыть возможно больше денегъ повелительно заставляетъ хозяина—хлѣбороба поднять производительность своего

хозяйства и его доходность, что возможно лишь съ введенiемъ правильныхъ сѣвооборотовъ, правильныхъ прiемовъ обработки почвы-посѣва, ухода за полями, улучшенныхъ сортовъ сѣмянъ, болѣе совершенныхъ земледѣльческихъ машинъ и орудiй, рабочаго и продуктивнаго скота. Для введенiя же всѣхъ этихъ новыхъ прiемовъ и усовершенствованiй въ хозяйствѣ, помимо денегъ, нужны еще знанiя. Этотъ повышенный спросъ на сельско-хозяйственныя знанiя и вызвалъ къ жизни въ современной деревнѣ сельско-хозяйственныя общества. Подъ руководствомъ участковыхъ агрономовъ и секретарей съ сельско-хоз. образованiемъ, эти кооперативы постепенно становятся центрами для проведенiя агрикультурныхъ мѣропрiятiй земства. Также настоятельная необходимость въ деньгахъ вызвала стремленiе крестьянъ сократить расходы при закупкѣ всего необходимаго для потребленiя семьи и для веденiя хозяйства. Начался широкiй ростъ потребительскихъ обществъ, задача которыхъ—доставить лучшiе матерiалы и продукты и, по возможности, дешевле. Деревенскiй кулакъ—лавочникъ разоряетъ крестьянина не только высокими цѣнами на товары, но и недоброкачественностью ихъ, неправильной мѣрой и вѣсомъ. Поняли крестьяне и то, что недостаточно еще поднять производительность хозяйства,—необходимо умѣть сбыть выгодно продукты, произведенныя въ своемъ хозяйствѣ. А, между тѣмъ, до послѣдняго времени все произведенное въ хозяйствѣ сбывалось въ руки перекупщиковъ, часто на 40—60% дешевле того, что можно было-бы получить, если-бы крупныя партiи продуктовъ крестьянскихъ хозяйствъ сбывались непосредственно потребителямъ, какъ внутри страны, такъ и заграницу. Это стремленiе организовать сбытъ вызвало къ жизни посредническiя операцiи при кредитныхъ товариществахъ.

Однако-же, современное кооперативное движенiе среди крестьянъ представляетъ только первую начальную ступень. Отдѣльные кооперативы, объединяя по 100—150 человѣкъ, далеко не въ состоянiи выполнять сейчасъ всѣ тѣ задачи, которыя намѣчены имъ самою жизнью. Прежде всего, крестьянскiе кооперативы располагаютъ слишкомъ малыми средствами; даже наиболѣе обезпеченныя среди кооперативовъ—кредитныя товарищества не располагаютъ значительными капиталами, а потому не могутъ въ полной мѣрѣ удовлетворить потребность крестьянскаго хозяйства въ кредитѣ, не говоря уже о широкомъ развитiи посредническихъ операцiй этихъ кредитныхъ товариществъ по закупкѣ необходимыхъ крестьянамъ товаровъ и матерiаловъ и сбыту продуктовъ крестьянскаго хозяйства. Не располагаютъ достаточными средствами и потребительскiя крестьянскiя о-ва, а потому они не въ состоянiи закупать всѣ товары лучшаго качества изъ первоисточниковъ; слѣдовательно, главныя цѣли ихъ—пониженiе цѣнъ на товары и улучшенiе качества ихъ—далеко не достигаются. Сельско-хозяйственныя общества располагаютъ совсѣмъ незначитель-

ными средствами, а потому и не могутъ развить достаточно широко свою агрикультурную и хозяйственно-экономическую дѣятельность. Такимъ образомъ, сама жизнь властно требуетъ, въ первую-же очередь, отъ кооперативовъ союзнаго объединенія. Только при союзномъ объединеніи съ широкой имущественной отвѣтственностью членовъ всѣ кооперативы могли-бы получить значительный кредитъ въ правительственныхъ, земскихъ и частныхъ кредитныхъ учрежденіяхъ и развить въ большихъ размѣрахъ свою дѣятельность.

Какая-же форма союзнаго объединенія должна быть принята?- Должны-ли всѣ виды кооперативовъ объединиться въ одинъ общій союзъ, или каждый видъ кооперативовъ долженъ объединиться въ отдѣльный союзъ? Практика дѣятельности кооперативовъ западно-европейскихъ странъ, а равно и жизни русскихъ кооперативовъ, показываетъ, что союзное объединеніе идетъ и тѣмъ, и другимъ путемъ, что оба пути имѣютъ свои достоинства и свои недостатки. Такъ, въ Германіи существуютъ союзы, которые объединяютъ сельскія кредитныя товарищества, производительныя товарищества, с.-хоз. общества. Однако, благодаря значительной разницѣ интересовъ крестьянъ и рабочихъ классовъ, среди которыхъ, главнымъ образомъ, и развиты потребительскіе кооперативы, эти послѣдніе объединяются въ отдѣльные союзы.

Во Франціи, такъ называемые, синдикаты объединяютъ самые разнообразные кооперативы: с.-хоз. общества, кредитныя товарищества, производительныя товарищества, потребительскія общества. Но одновременно наблюдается, въ значительно большей степени, стремленіе къ объединенію кооперативовъ по отдѣльнымъ видамъ ихъ дѣятельности. У насъ, въ Россіи, союзное объединеніе еще очень слабо развито. Однако, можно наблюдать оба рода союзнаго объединенія. Такъ, Костромское центральное с.-хоз. о-во объединяетъ въ данное время 22 кредитныхъ товарищества, 20 с.-хоз. обществъ, 15 потребительскихъ, 5 картофелетерочныхъ товариществъ и 4 молочныхъ артели. Союзъ сибирскихъ маслодѣловъ объединяетъ 823 маслодѣльныхъ артели и 634 артельныхъ лавокъ и потребительскихъ обществъ. Вологодское с.-хоз. о-во объединяетъ всѣ виды кооперативовъ Вологодской губ.: кредитныя товарищества, маслодѣльныя артели, потребительскія общества.

Однако, большинство союзныхъ кооперативныхъ организацій объединяетъ кооперативы только одного рода. Такъ, Московскій союзъ потребительскихъ обществъ объединилъ въ 1913 году 999 потребительскихъ обществъ и сдѣлалъ оборотъ въ 7.985.000 руб. Кубанскій союзъ кредитныхъ учрежденій объединилъ почти всѣ кредитныя учрежденія Кубанской области. Сѣверное с.-хоз. о-во объединяетъ с.-хоз. общества Петербургской губ.; Центральное с.-хоз. о-во Царства Польскаго объединяетъ всѣ с.-хоз. о-ва Польши и т. д. У насъ, въ

Екатеринославск. губ., большинство кооперативовъ объединяетъ крестьянъ, одинаково заинтересованныхъ какъ въ полученіи широкаго кредита для развитія хозяйства, такъ и въ организаціи закупки товаровъ, посредническихъ операціяхъ, по сбыту зерна и другихъ продуктовъ сельскаго хозяйства, переработки продуктовъ с.-хоз. на мѣстахъ въ полуфабрикаты и расширеніи агрикультурной и экономической дѣятельности с.-хоз. обществъ. Поэтому для Екатерин. губ. вполнѣ желателенъ и возможенъ союзъ всѣхъ видовъ кооперативовъ, существующихъ въ губерніи. Если-бы кооперативы вновь учреждаемаго союза увеличили отвѣтственность своихъ членовъ по всѣмъ денежнымъ обязательствамъ союза, то такой союзъ могъ-бы получить широкій кредитъ и пріобрѣлъ-бы скоро громадныя средства, а, слѣдовательно, всѣ входящіе кооперативы получили-бы возможность расширить свою дѣятельность и приносить населенію дѣйствительную пользу; во—вторыхъ такой союзъ, несомнѣнно, сталъ-бы центромъ всей культурно-просвѣтительной работы кооперативовъ губерніи. Сейчасъ благодаря разрозненности, каждый кооперативъ дѣйствуетъ за свой страхъ и рискъ, большинство ихъ не задается никакими культурно-просвѣтительными цѣлями. А, между тѣмъ, эта сторона дѣятельности кооперативовъ крайне важна. Среди деревенскихъ кооператоровъ еще слишкомъ много недостаточно развитыхъ лицъ, плохо понимающихъ задачи кооперативнаго движенія и способныхъ часто жертвовать интересами общаго дѣла ради своихъ мелкихъ своекорыстныхъ цѣлей. Широкая культурно-просвѣтительная работа кооперативовъ—устройство курсовъ, лекцій, чтеній, изданіе періодическихъ органовъ, раздача кооперативной литературы, устройство кассъ взаимопомощи, страховыхъ кассъ, разумныхъ культурныхъ развлеченій,—развивая сознаніе кооператоровъ и облагораживая ихъ душу, подготовляетъ массу стойкихъ убѣжденныхъ приверженцевъ коопераціи, умѣющихъ бороться со всѣми неблагопріятными условіями, стоящими на пути развитія кооперативовъ.

Союзъ необходимъ также и для инструктированія всѣхъ видовъ кооперативовъ, направленія ихъ дѣятельности по пути правильнаго развитія. Эта необходимость культурно-просвѣтительной дѣятельности часто сознается многими кооперативами, но отсутствіе интеллигентныхъ и энергичныхъ руководителей, въ связи съ общими неблагопріятными условіями нашей общественной жизни, служитъ серьезнымъ препятствіемъ для ея развитія.

Для кооперативовъ Екатерин. губ. уже началось объединеніе по отдѣльнымъ видамъ ихъ и, повидимому, и дальше пойдетъ въ этомъ же направленіи. Такъ, 63 кредитныхъ товарищества уже объединилось въ Екатерин. союзъ учрежденій мелкаго кредита. Нѣкоторыя потребительскія о-ва входятъ группами въ Московскій и Харьковскій союзы потребительскихъ обществъ. Объединеніе кооперативовъ Екатерин.

губ. по отдѣльнымъ видамъ союзовъ ставитъ предъ этими союзами всѣ тѣ-же общія задачи—прежде всего, увеличеніе оборотныхъ средствъ,- для чего кооперативамъ каждаго вида необходимо ввести или полную имущественную отвѣтственность всѣхъ членовъ по всѣмъ денежнымъ обязательствамъ этихъ кооперативовъ и ихъ союзовъ, или же въ половинномъ размѣрѣ. Только при этомъ условіи союзы кооперативовъ будутъ кредитоспособны. Во - вторыхъ, отдѣльнымъ союзнымъ организаціямъ необходимо будетъ обратить самое серьезное вниманіе на развитіе культурно-просвѣтительной дѣятельности среди членовъ отдѣльныхъ кооперативовъ, такъ какъ дальнѣйшій ростъ и развитіе дѣятельности всѣхъ кооперативовъ тѣсно связаны съ уровнемъ кооперативнаго сознанія членовъ. Кромѣ того, необходима правильная постановка инструктированія отдѣльныхъ обществъ по счетоводству и общему веденію дѣлъ въ кооперативахъ. Только при этихъ условіяхъ возможно избѣжать массу ошибокъ. Кромѣ отдѣльныхъ инструкторовъ по различнымъ видамъ коопераціи, при союзахъ должны устраиваться курсы по всѣмъ видамъ коопераціи.

Для союзныхъ организацій отдѣльныхъ видовъ кооперативовъ стоять на очереди и свои задачи. Такъ, Екатеринославскому союзу учрежденій мелкаго кредита, успѣвшему объединить, какъ указано выше, 63 кредитныхъ и ссудо-сберегательныхъ товариществъ, предстоитъ сложная и трудная задача организаціи посредническихъ операцій по сбыту хлѣба членовъ товариществъ, входящихъ въ союзъ. До сихъ поръ только незначительное количество изъ числа всѣхъ кредитныхъ и ссудо-сберегательныхъ товариществъ Екатер. губ. вели хлѣбозалоговыя операціи, и только въ рѣдкихъ случаяхъ были попытки посредническихъ операцій по продажѣ зерновыхъ хлѣбовъ. А, между тѣмъ, одна хлѣбозалоговая операція едва-ли можетъ принести желаемую пользу владѣльцу хлѣба. Если не будетъ одновременно организованъ совмѣстный правильный сбытъ хлѣба, залогодатель, въ концѣ концовъ, вынужденъ будетъ продавать по частямъ свой хлѣбъ тѣмъ-же перекупщикамъ. Союзу въ первую-же очередь необходимо озаботиться устройствомъ амбаровъ и зернохранилищъ въ союзныхъ кооперативахъ при пособіи отъ земствъ и государственнаго банка съ тѣмъ, чтобы формировать большія партіи обезличеннаго, однороднаго, хорошо очищеннаго зерновового хлѣба для продажи его на крупныя мельницы и за—границу. Только при этихъ условіяхъ милліоны рублей, попадающіе въ руки спекулянтовъ—хлѣбныхъ торговцевъ, останутся въ карманѣ крестьянъ—хлѣборобовъ.

Очень многія кредитныя товарищества ведутъ посредническія операціи по сбыту с.-хоз. машинъ и орудій, преимущественно на комиссіонныхъ началахъ. Однако, практика показала, что снабженіе населенія машинами и орудіями, взятыми на комиссіонныхъ началахъ даже изъ земскихъ складовъ, не говоря о частныхъ, имѣетъ громад-

ные недостатки. Выборъ машинъ и орудій, въ большинствѣ случаевъ, не зависитъ отъ товариществъ, такъ какъ земскіе склады и частныя фирмы выдаютъ на комиссію тѣ машины и орудія, какія у нихъ въ избыткѣ, а таковыя далеко не всегда бываютъ лучшаго качества, да и цѣны на нихъ часто высокія. Благодаря этому, товарищескіе склады вынуждены волей—неволей распространять разную заваль—машины и орудія, работа которыхъ очень несовершенна. Самый выборъ машинъ очень ограниченный, и сроки уплаты платежей за машины часто обременительны. При всемъ этомъ комиссіонный % такъ незначителенъ, что едва покрываются расходы по веденію дѣла. Въ силу всѣхъ приведенныхъ соображеній посредническія операціи по сбыту машинъ и орудій при кредитныхъ кооперативахъ выгодны лишь при закупкѣ ихъ за наличный счетъ. Закупать машины и орудія крупными партіями за наличный счетъ можетъ только союзъ кредитныхъ учрежденій. Каждое изъ союзныхъ товариществъ можетъ получить спеціальный для этой цѣли капиталъ изъ государственнаго банка, а затѣмъ увеличить его вкладами самихъ товарищей, удержаніемъ опредѣленнаго % съ суммы открытаго кредита каждому товарищу, вкладами отъ постороннихъ лицъ со спеціальнымъ назначеніемъ, задатками на принятые заказы. Эти операціи особенно важны въ виду возникшаго синдиката владѣльцевъ заводовъ с.-хоз. машинъ и орудій, борьба съ которыми подъ силу только мощнымъ союзнымъ организаціямъ.

Очереднымъ вопросомъ сельско-хозяйственной жизни мелкаго крестьянскаго хозяйства является также широкое примѣненіе въ хозяйствахъ пользованія на товарищескихъ началахъ нефтяными двигателями для выполненія всевозможныхъ работъ, обмолота хлѣба, очистки его и сортировки, помола, подготовленія кормовъ для животныхъ и т. п., съ цѣлью освобожденія конной энергіи на поляхъ для своевременной обработки ихъ: лущенія, пахоты и т. п. Кредитныя товарищества могли-бы широко развить посредническія операціи въ этомъ направленіи для снабженія отдѣльныхъ группъ своихъ членовъ, а также с.-хоз. обществъ этими двигателями.

Не менѣе важная очередная задача—снабженіе населенія строительными, лѣсными и прочими матеріалами: желѣзомъ, известью, кирпичемъ, черепицей и т. п., на которыхъ населеніе переплачиваетъ изъ года въ годъ громадныя суммы.

Правильная работа потребительскихъ обществъ, т. е. снабженіе населенія доброкачественными товарами по умѣреннымъ цѣнамъ, возможна только при объединеніи наибольшаго числа ихъ въ союзъ. Для оптовой выгодной закупки товаровъ не только необходимъ значительный наличный капиталъ, но и знаніе товарнаго рынка и качества товаровъ, число которыхъ необычайно велико. Только союзъ можетъ имѣть достаточное количество знающихъ спеціалистовъ и производить умѣло и выгодно громадныя оптовыя закупки. Внѣ союза

отдѣльныя потребительскія общества всегда будутъ въ зависимости отъ частныхъ оптовыхъ торговцовъ, у которыхъ они пользуются кредитомъ и, благодаря этому, получаютъ товары и плохого качества, и по высокой цѣнѣ.

Къ очереднымъ задачамъ потребительскихъ обществъ относится также борьба съ продажей въ кредитъ, которая представляетъ страшное зло. На одинъ рубль паевого капитала за членами числится около 90 коп. долга. Благодаря этому, общества не имѣютъ свободныхъ капиталовъ и вынуждены брать товары въ кредитъ у оптовыхъ торговцовъ и плохого качества, и по высокой цѣнѣ. Сами сельскія потребительскія общества имѣютъ громадные долги, далеко превышающіе ихъ паевые капиталы; необходимо прекращеніе продажи товаровъ въ кредитъ и постепенное погашеніе долговъ путемъ прекращенія выдачи временно дивидента на заборъ и путемъ займовъ членами—потребителями въ кредитныхъ товариществахъ суммъ на погашеніе долговъ потребительнымъ обществамъ. Нуждающіеся въ деньгахъ члены—потребители дожны брать ссуды въ кредитныхъ товариществахъ изъ спеціальныхъ капиталовъ и этими займами уплачивать краткосрочный кредитъ въ потребительскихъ обществахъ. При этихъ условіяхъ каждое потребительское общество будетъ имѣть свободный наличный капиталъ, и союзъ потребительскихъ обществъ въ состояніи будетъ производить крупныя оптовыя закупки за наличный расчетъ. Жизнь также настоятельно требуетъ объединенія с.-хоз. обществъ Екатер. губ. въ союзъ, который проще и легче всего было-бы организовать при Екатеринославскомъ губернскомъ с.-хоз. обществѣ.

Ближайшими задачами вновь организуемаго союза с.-хоз. обществъ Екатер. губ. должны быть: организапія товариществъ изъ членовъ с.-хоз. общества для аренды участковъ земель, съ цѣлью устройства на этихъ участкахъ сѣменныхъ плантацій. Спросъ на сѣменной матеріалъ сейчасъ такъ великъ, что мало-мальски хорошія сѣмена охотно пріобрѣтаются въ сѣменныя бюро. Сѣменное бюро Екатерин. О-ва сельскихъ хозяевъ могло-бы явиться центромъ для сбыта посѣвныхъ сѣмянъ разнообразныхъ сортовъ не только въ предѣлахъ губерніи, но и для всего Юга Россіи. Столь-же важнымъ и насущнымъ является вопросъ объ организаціи при с.-хоз. обществахъ товариществъ по переработкѣ всевозможныхъ с.-хозяйственныхъ продуктовъ. Интенсификація крестьянскаго хозяйства и повышеніе его доходности тѣсно связаны съ сокращеніемъ площади посѣва зерновыхъ хлѣбовъ, введеніемъ другихъ разнообразныхъ культуръ растеній и расширеніемъ крестьянскаго продуктивнаго животноводства, а при этихъ условіяхъ является неизбѣжнымъ переработка многихъ сырыхъ продуктовъ сельскаго хозяйства на мѣстѣ, у себя дома, благодаря чему сильно повышается доходность хозяйства. Задачей союза с.-хоз. обществъ должна быть также организація при мелкихъ с.-хоз. обществахъ разнообраз-

ныхъ товариществъ для переработки продуктовъ, какъ-то: крахмальныхъ и паточныхъ заводовъ, заводовъ по переработкѣ овощей въ консервы и сушки ихъ, огневой сушки фруктовъ и приготовленія изъ нихъ консервовъ, маслобойныхъ заводовъ, маслодѣльныхъ молочныхъ товариществъ. Большинство изъ этихъ продуктовъ – фабрикатовъ ввозятся къ намъ въ Екатерин. губ. изъ другихъ губерній Россіи (Московской, Нижегородской, Ярославской и др.) или изъ за – границы.

Екатерин. губернія богата всевозможными огнеупорными глинами и известняками, разработка которыхъ и переработка товариществами для полученія строительныхъ матеріаловъ представляетъ громадныя выгоды. Правильно организованный союзъ сельско-хозяйственныхъ обществъ всегда укажетъ каждому изъ обществъ, чѣмъ выгоднѣе по мѣстнымъ условіямъ заняться помимо своей агрикультурной работы. Союзъ изыщетъ и средства для организаціи предпріятій товариществъ при с.-хоз. обществахъ, которыя современемъ принесутъ громадныя выгоды какъ обществамъ, такъ и членамъ ихъ.

Союзное объединеніе открываетъ предъ обществами возможность широкой и разносторонней экономической и агрикультурной дѣятельности, и с.-хозяйственнымъ обществамъ необходимо серьезно подумать о скорѣйшемъ объединеніи въ союзъ.

Агрономъ А. Гертопанъ.

Источники и матеріалы, послужившіе для составленія справочника.

1) Законы о Государственной Думѣ и Государственномъ Совѣтѣ.
2) Положеніе о губернскихъ и уѣздныхъ земскихъ учрежденіяхъ.
3) Оффиціальный указатель желѣзнодорожныхъ, пароходныхъ и другихъ пассажирскихъ сообщеній 1913—1914 г.г.
4) Настольный желѣзнодорожный справочникъ по перевозкамъ пассажировъ, багажа и грузовъ.
5) Собраніе узаконеній и распоряженій Правительства за послѣдніе годы.
6) Справочникъ по переселенію, изданіе Переселенческаго Управленія и Южно-Русской Областной Земской Переселенческой Организаціи.
7) Сельско-хозяйственный календарь профессора Слезкина, 1914 г.
8) Справочный календарь земледѣльца, 1914 г.
9) Полная энциклопедія русскаго сельскаго хозяйства, изд. Девріена.
10) *В. Г. Котельниковъ.* Справочная книга русскаго сельскаго хозяина, 1913 г.
11) *Проф. С. М. Богдановъ.* „Хозяинъ-Практикъ“, 1913 г.

12) Положеніе о Крестьянскомъ банкѣ.
13) Правила о выдачѣ ссудъ на меліоративныя улучшенія, Г. У. З. и З.
14) *Бородаевскій*. Сборникъ по мелкому кредиту, изд. 2-ое, 1913 г.
15) *Е. С. Канчеръ*. Справочная книга по сельской коопераціи.
16) Справочникъ—календарь кооператора за 1914 г., изд. Московск. Потреб. Союза.
17) *К. Дебу*. Земледѣльческія машины и орудія, 6 выпусковъ.
18) *Р. М. Шредеръ*. Русскій огородъ и садъ.
19) Труды Бюро Микологіи и Фитопатологіи Ученаго Комитета Г. У. З. и З.
20) Матеріалы по изслѣдованію почвъ Екатерин. губ. *Проф. Куриловъ*, 6 вып.
21) Отчетъ Екатеринославской Губ. Зем. Управы о состояніи образованія въ губерніи, 1913 г.
22) Отчеты Санитарнаго Бюро Губернскаго Земства о состояніи медицинской помощи.
23) Отчетъ по обслѣдованію животноводства въ Екатер. губ., изданіе Губ. Земства, 1913 г.
24) Отчетъ о состояніи ветеринарной части въ Екатеринослав. губ., изд. Губ. Земства за 1912 г.

Матеріалы и источники, которыми пользовались авторы при составленіи статей по разнымъ отраслямъ хозяйства, по большей части, указаны авторами въ текстѣ статей.



ОГЛАВЛЕНІЕ.

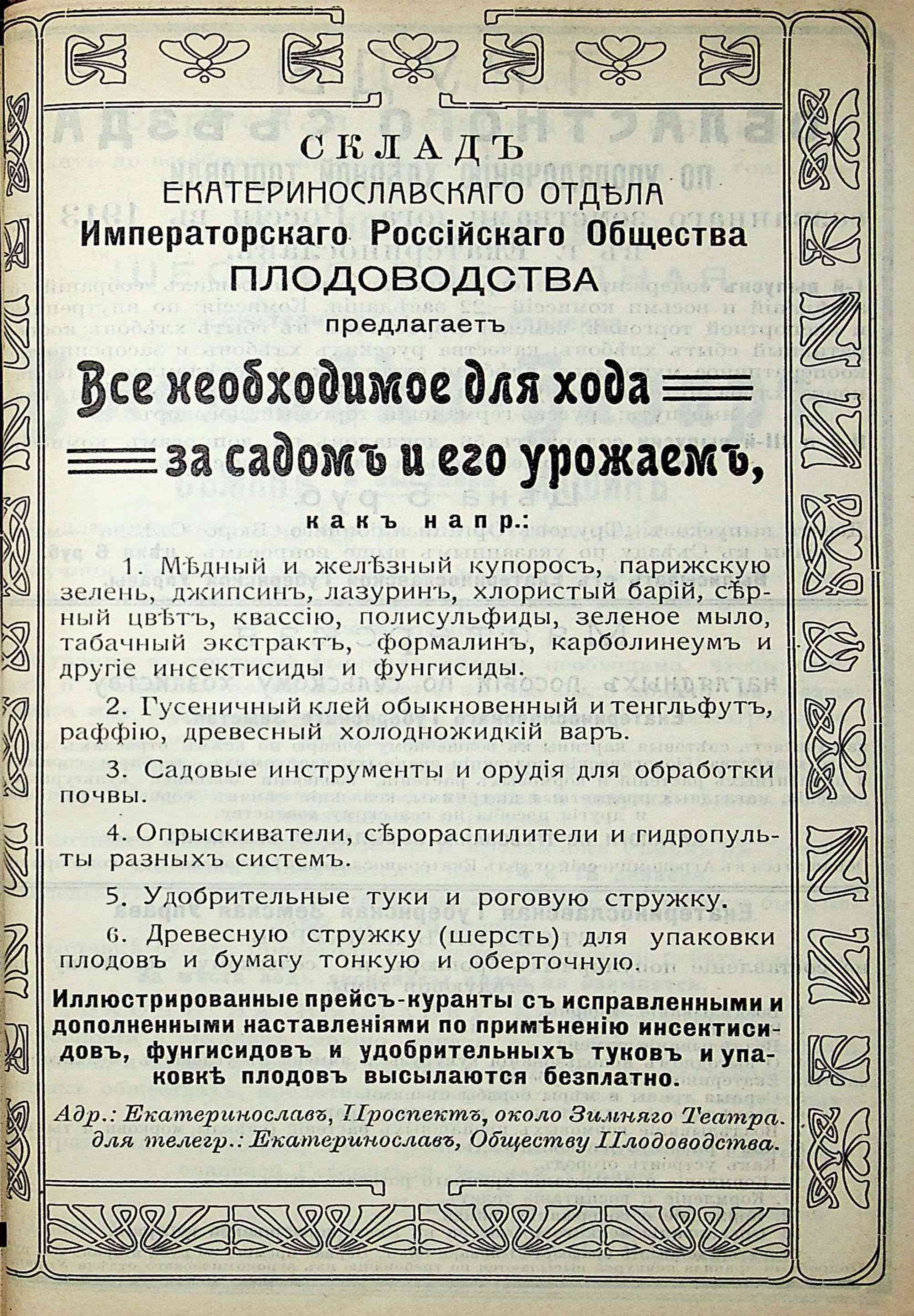
Справочника „Южное Хозяйство" и сборника сельско-хозяйственныхъ статей.

стран.

стран.

ЗАМѢЧЕННЫЯ ОПЕЧАТКИ.

	Напечатано:	Слѣдуетъ читать:
Стран. 48.	въ адресахъ агентовъ по водворенію:	„ „
	Дудка (въ отпуску) Корнилій Емельяновичъ.	Дудка Корнилій Емельяновичъ.
	Матвѣевъ (въ отпуску) Николай Павловичъ.	Матвѣевъ Николай Павловичъ.
	Хохуля (въ отпуску) Исидоръ Ильичъ.	Хохуля Исидоръ Ильичъ.
	Купласть (вызванъ въ Полтаву) Александръ Петровичъ.	Купласть Александръ Петровичъ.
„ 49.	Лось-Рожковскій (вызванъ въ Полтаву) Фаддей Николаевичъ.	Лось-Рожковскій Фаддей Николаевичъ.
	Згерскій-Струмилло (въ отпуску) Ольгердъ Брониславовичъ.	Згерскій-Струмилло Ольгердъ Брониславовичъ.
	Виноградовъ (въ отпуску) Александръ Алексѣевичъ.	Виноградовъ Александръ Алексѣевичъ.
„ 110.	13-ая строка снизу: подлежащая	надлежащая
„ 264.	пыльная или лѣтучая головня (сажка).	Пыльная или летучая головня (сажка).
Стр. 320.	18 строка клисейный.	кисейный.


СКЛАДЪ
ЕКАТЕРИНОСЛАВСКАГО ОТДѢЛА
Императорскаго Россійскаго Общества
ПЛОДОВОДСТВА
предлагаетъ
Все необходимое для хода
за садомъ и его урожаемъ,
какъ напр.:
1. Мѣдный и желѣзный купоросъ, парижскую зелень, джипсинъ, лазуринъ, хлористый барій, сѣрный цвѣтъ, квассію, полисульфиды, зеленое мыло, табачный экстрактъ, формалинъ, карболинеумъ и другіе инсектисиды и фунгисиды.
2. Гусеничный клей обыкновенный и тенглъфутъ, раффію, древесный холодножидкій варъ.
3. Садовые инструменты и орудія для обработки почвы.
4. Опрыскиватели, сѣрораспилители и гидропульты разныхъ системъ.
5. Удобрительные туки и роговую стружку.
6. Древесную стружку (шерсть) для упаковки плодовъ и бумагу тонкую и оберточную.
Иллюстрированные прейсъ-куранты съ исправленными и дополненными наставленіями по примѣненію инсектисидовъ, фунгисидовъ и удобрительныхъ туковъ и упаковкѣ плодовъ высылаются безплатно.
Адр.: Екатеринославъ, Проспектъ, около Зимняго Театра.
для телегр.: Екатеринославъ, Обществу Плодоводства.

ЕКАТЕРИНОСЛАВСКАЯ

Губернская Земская Управа

доводитъ до всеобщаго свѣдѣнія, что ею устраивается въ гор. Екатеринославѣ

съ 10 по 16 декабря 1914 г.

ШЕСТАЯ ОЧЕРЕДНАЯ

Екатеринославская Губернская

Выставка-Базаръ

СѢМЯНЪ и выставка **МАШИНЪ**

для очистки, сортировки и протравливанія сѣмянъ.

За лучшія сѣмена будутъ назначены награды денежныя и почетныя; послѣднія состоятъ изъ золотыхъ и бронзовыхъ медалей и похвальныхъ отзывовъ.

Для участія въ конкурсѣ выставки сѣмянъ необходимо, чтобы заявленіе о предположительномъ участіи въ ней было подано **не позже перваго мая**, дабы была возможность въ теченіе лѣта осмотрѣть хозяйство экспонента.

Доставка сѣмянъ къ 5 ноября; пріемъ начинается съ 1-го сентября.

На выставкѣ будетъ производиться **продажа и покупка** сѣмянъ по выставленнымъ образцамъ.

Для личныхъ встрѣчъ покупателей и продавцовъ сѣмянъ въ теченіе выставки назначаются 2 дня **14** и **15 декабря**.

Заявленіе объ участіи въ выставкѣ своими машинами должны быть поданы до 5-го ноября.

На выставкѣ будетъ производиться демонстрированіе работъ машинъ.

За мѣста подъ экспонаты плата не взимается.

ВХОДЪ НА ВЫСТАВКУ БЕЗПЛАТНЫЙ.

Подробности о выставкѣ можно узнать въ Губернской и Уѣздной Управахъ, а также у каждаго земскаго агронома, въ сельскохозяйственныхъ обществахъ, кредитныхъ товариществахъ и въ волостныхъ правленіяхъ.

За справками обращаться въ Агрономическое отдѣленіе Екатеринославской Губернской Земской Управы.

Членъ Управы **Яковлевъ**.

Помощникъ Губернскаго Агронома
Завѣдующій контрольной
Станціей **Ил. Кожевниковъ**.


ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ТИПОГРАФІЯ
И ПЕРЕПЛЕТНАЯ
А. ХАЙТОВА
ЕКАТЕРИНОСЛАВЪ,
уголъ Гостинной и Проспекта домъ Джигита.
ФИРМА НАГРАЖДЕНА МЕДАЛЯМИ.
ПЕЧАТАНІЕ:
КНИГЪ, БРОШЮРЪ, СЧЕТОВЪ, БЛАНКОВЪ, ПРЕЙСЪ-КУРАНТОВЪ, КАТАЛОГОВЪ, АФИШЪ, ВИЗИТНЫХЪ И АДРЕСНЫХЪ КАРТОЧЕКЪ И СВАДЕБНЫХЪ БИЛЕТОВЪ.
ФАБРИКА
КОНТОРСКИХЪ КНИГЪ.
ТИСНЕНІЕ ПАПОКЪ ДЛЯ ПОДАРКОВЪ
И ДРУГИХЪ ИЗЯЩНЫХЪ ПЕРЕПЛЕТНЫХЪ РАБОТЪ.

